



Uebersicht

der

Arbeiten und Beränderungen

ber

Schlesischen Gesellschaft für vaterländische Kultur

im Jahre 1845.

3 u r

Kenntnißnahme für sämmtliche einheimische und auswärtige wirkliche Herren Mitglieder der Gesellschaft.

Breslau 1846.

Gebruckt bei Graf, Barth und Comp.

Uebersicht

Arbeiten und Veräublichen gen

the second of th

Schlefischen Gesellschaft für varerländische Kultur

Remarnismadum für sännyrliche einheimmiche and austroarrige wirkliche Herren

THE REAL PROPERTY AND REAL PROPERTY AND ADDRESS OF THE PARTY ADDRESS OF THE PARTY ADDRESS OF THE

Breefan 1846.

· 中,产业企业主义(1)。在1、1000年,1000年,1000年,1000年,1000年,1000年,1000年,1000年,1000年,1000年,1000年,1000年,1000年,1000年,1000年,1000年

Bedernder Gerudt bei Geof, Baeth unt Comp.

den Parber allgemeinkel Berkammenne vom U.B. No denriber de eiblic speite Hoof. Dred Enderne Kontenter Bender Grenne Gendien Steel ausgeberen Ber Berkeiner Grenne Grenne

Br. Göpport fiber ble Rrankleiten ber Karroffelns

New Theildlement Bur w. Stratter

Im April-childre Hoeft How Burden Problem mir and Gotteleh Crolle's (Leandre's Contests)
von Charpan du Anteniel gleinen Aber Verdeurschland und Holland zur Anfrug In Abrodie Anteniel Geren der Anteniel Gerein Gerein der die erstlichen Arferdam Joseph und die der dass von Arferdam Joseph und die der dass von Arferdam In andere Anteniel Eigen Verfeben Eigen Verfeben Ber Verfeben

atomorphe Halles generalin es über die geschen bestellt beit geschen beiten bei

Arbeiten und Veränderungen der Gefellschaft im Jahre 1845,

graffige geftigen abgestattet grunden viel !

in der allgemeinen Sigung den 19ten December ej.

mod

Bürgermeifter Bartfch,

and bee phufflebilden Cierraphic con or

erftem General : Secretair ber Befellichaft.

S. S.

Das am 3. Juli pr. erfolgte Ableben bes bamaligen Prafes unserer Gesellschaft, General-Landschofts: Reprasentanten, Freiherrn v. Stein, machte es zuvörderst nothwendig, die verfassungsmäßige Zahl der Mitglieder bes Prafibii für die noch übrige Etatszeit zu erganzen. Die Wahl der Gesellschaft traf in der allgemeinen beliberativen Situng vom 20. December pr. den Königl. Generalmajor Herrn v. Staff, und das so vervollsständigte Prasidium wählte hierauf am 4. Januar c. dieses sein neues Mitglied zum Vorsihenden, und hatte sich der Annahme der Wahl und der Bethätigung des lebhaftesten Interesses für die Angelegenheiten der Gessellschaft Seitens des neuen herrn Prasses zu erfreuen.

Unsere innigen Bunsche für die Erhaltung unseres verehrten Mitgliedes, des Königl. Geh. Medicinals Rathes und Prosessor Dr. Wendt, welche der vorjährige Bericht aussprach, sollten nicht in Erfüllung gehen, indem der Hochverdiente nach dem Rathschlusse der Borsehung und schon am 13. April c. durch den Tod entzissen wurde. Diesem Verluste war am 14. Januar c. ein nicht minder schmerzlicher vorausgegangen durch das Dahinscheiden eines zweiten, um unsere Gesellschaft vielfach verdienten Prasidials Mitgliedes, des Königl. Geh. Medicinals Pathes Prof. Dr. Otto.

Im Laufe biefes Sahres wurden feche allgemeine Berfammlungen gehalten, benen wir folgende Leiftungen zu verbanken haben.

Im Januar trug herr hof: und Medicinal=Rath Dr. Chers den von ihm verfaßten Necrolog ber im Sahre 1844 verftorbenen 11 Mitglieder der Gefellschaft vor.

Im Februar las herr Juftig=Rath Bittow über die Urfachen ber feit einigen Jahrzehnten vermehr= ten Berbrechen, insbesondere der gewaltsamen Diebstähle, und über die Mittel, einer fortgesetten Bermehrung zu fteuern.

In ber, im Monat Marz gehaltenen allgemeinen Sigung schilberte herr Prof. Dr. hentschel bas Leben und Wirken des schlesischen Arztes Crato v. Craftheim, und herr Prof. Dr. Kahlert ben Dichter Simon Dach, nach Manuscr. ber v. Rhebiger'schen Bibliothek.

1 *

Im April theilte herr Prof. Dr. Guhrauer Proben mit aus Gottlieb Stolle's (Leander's von Schlefien) Denkwürdigkeiten über Porbeutschland und Holland zu Anfang bes 18ten Jahrhunderts.

Im Oktober hielt herr Konsistorial=Rath Menzel einen Vortrag über die kirchlichen Reformen Joseph's II. und die dabei von Friedrich II. genommene Stellung. In derfelben Sitzung berichtete herr Professor Dr. Göppert über die Krankheiten der Kartoffeln.

In ber allgemeinen Bersammlung vom 28. November c. endlich theilte herr Prof. Dr. Guhrauer von feinen Studien zur Kenntniß Gothe's ben Abschnitt über beffen Dichtung: "die Ausgewanderten" mit.

Die Ausarbeitung und den fur die nachste allgemeine Sigung bestimmten Bortrag des Necrologs bes jest ablaufenden Sahres hat herr Medicinal=Rath Dr. Chere wiederum gefälligst übernommen.

Bon den Arbeiten der einzelnen Sectionen gewährt folgende Mittheilung eine gedrangte Ueberficht.

1. Die naturwiffenschaftliche Section

versammelte sich, nach bem Berichte ihres Secretairs, bes herrn Professor Dr. Goppert, sechszehn Mal. Bortrage hielten:

aus bem Gebiete ber Uftronomie, Physik und Meteorologie:

herr Professor und Hauptmann Dr. v. Boguslawski, herr Dr. phil. Marbach und herr Dr. phil. Sabebeck;

aus ber physikalischen Geographie:

Berr Dbriftlieutenant Dr. v. Strang;

aus ber Chemie:

herr Privatdocent Dr. Duflos, herr Professor Dr. Fischer und herr Apotheker Muller; aus bem Gebiete ber gesammten Physiologie und Anatomie:

herr Dr. med. Gunsburg, herr Profeffor Dr. Purfinje und ber Secretair ber Section;

aus dem Gebiete der Petrefaktenkunde: 3 Al mot jaund Sienentigte

ber Secretair ber Section.

Von auswärtigen Korrespondenten der Section empfing dieselbe Mittheilungen chemischen Inhalts vom Hrn. Apotheker Weimann in Gründerg, petrefaktologischen von den Herren Apotheker Oswald in Dels, Oberzlehrer Kelch in Ratibor, Apotheker Schulz in Myslowis und Pastor Schade in Saador. Durch Uebersendung von Werken und Zeitschriften bezeugten uns ihre Theilnahme die Herren Dr. Joseph Müller in Wien, Dr. phil. Mahlmann in Berlin, der Sanitätsrath und Director der natursorschenden Gesellschaft zu Danzig Dr. Berendt, die geographische Gesellschaft zu Berlin, die Akademie zu Ersurt, München und Brüssel, die naturhistorische Gesellschaft zu Görliß, Genf und die Gartenbaugesellschaft zu Wien.

Bum Secretair ber Section murbe herr Professor Dr. Goppert wieder gewählt.

2. Die botanische Section

hat, nach bem Berichte ihres Secretairs, bes herrn Directors Prof. Wimmer, feche Versammlungen gehalten, worin folgende Gegenstände verhandelt worden find:

Der Secretair las: Bemerkungen über bie Kries'iche Monographie ber fcmebifchen Beiben.

Berr Kantor Siegert und Berr Sauptmann Reinold theilten Reuigkeiten ber Schlefischen Flora mit.

herr Referendarius Wich ura berichtete über die Resultate seiner Erkursionen in der Gegend von Reischenbach.

Der Secretair gab eine Zusammenstellung aller neuen, die schlesische Flora betreffenden Beobachtungen bes Jahres 1845.

herr Dr. Körber las eine Abhandlung: Aphorismen zu einer Deutung des Berhaltniffes der Arten zu ihren Individuen, behufs einer Erklarung und bildlichen Darstellung der Typen und Verwandtschaften niederer Begetabilien.

herr Referendarius Wichura trug den weiteren Berfolg feiner Beobachtungen über die Gefete ber Blatt = und Knospenftellung an ben Gemachfen vor.

Einzelne Mittheilungen wurden von dem herrn Prof. Dr. Goppert, herrn Pharmazeut Kraufe und bem Secretair gemacht.

Mis eingegangene Gefchenke fur bie Sammlung ber Gefellschaft haben wir dankbarlichft zu erwähnen:

vom herrn Oberlehrer Wirtgen in Coblenz brei Fascifel ber felteneren Pflanzen vom Mittel= und Nieber=Rhein und ein Fascifel Giftpflanzen;

vom herrn Seminar Director Rölbing in Gnadenfeld feltenere Pflanzen aus der oberschlesischen Flora. —

Um 18. December fand die vorschriftsmäßige Bahl des Secretairs ftatt. Es wurde herr Director Professor Bimmer wieder gewählt.

3. Die entomologische Section

hielt, nach Mittheilung ihres Secretairs, bes herrn Geh. Hofraths Professor Dr. Gravenhorst, in biesem Jahre siebenzehn Versammlungen, in welchen Gegenstände aus den meisten Ordnungen der Insesten zum Vorstrage kamen. Wie gewöhnlich wurde über Käfer am meisten verhandelt, besonders durch die herren Professor Schilling, Nector Nendschmidt, Lehrer Lehner und v. Uechtrih. Lehterer überreichte der Sektion ein von ihm selbst, nach eigenen Beobachtungen und Ersahrungen angesertigtes, ausführliches und sehr schaeses Verzeichniß der in Schlessen vorkommenden Carabicini und Dytiscini, und wird nach und nach eben so auch die übrigen bei uns einheimischen Käfer verzeichnen.

Ueber verschiedene Gerabslügler hielt herr Dr. Fiber aus Prag, korrespondirendes Mitglied unserer Gesellschaft, bei seinem Besuche, in unserer Mitte, am 12. Juli, einen Bortrag. — Ueber verschiedene Netz-flügler spruch herr Dr. Schneiber. — Die wanzenartigen Insekten behandelten herr Prof. Schilzling und herr Dr. Scholt; die Schmetterlinge herr Gymnasiallehrer Klopsch und herr Privatlehrer Schummel. — Im Laufe des Jahres wurden auch einige Insektenarten, die früher noch nicht in Schlessen bemerkt waren, bei uns aufgefunden, und auch einige ganz neue Arten entdeckt.

Die Bibliothek murbe aus bem etatsmäßigen Fonds und bann auch burch herrn Dr. Schneiber und burch ben herrn Secretair mit mehreren Buchern bereichert.

Die Bahl jum Secretair fiel wieberum auf herrn Geheimen Rath Profeffor Dr. Gravenhorft.

4. Ueber bie Thatigleit

der Section für die Sudetenkunde

berichtet ber Secretair berfelben, herr Professor Dr. v. Boguslamsti, Rachstehenbes:

Die Section ift in ber Entfaltung ihrer Thatigkeit abermale vorgeschritten.

Zwar hatte sie das Ableben eines ihrer thätigsten auswärtigen Mitbeobachter, des Prof. Schimmel zu Glas, welches am 13. Juni d. J. erfolgte, zu beklagen, aber schon ist die Aussicht vorhanden, die Beobachtungen desselben durch seinen Nachfolger im Amte, den Herrn Oberlehrer Dr. Finger, fortgesetz zu sehen. Es ist daher von den permanenten schlesischen Beobachtungs-Stationen nicht allein keine eingegangen, sondern vielz mehr denselben noch eine in Prausnis, unter der Leitung des Herrn Lehrer Raabe, hinzugetreten. Auch die auswärtigen Stationen sind durch den Beitritt des Herrn Professor Dr. Kapfer zu Franksurt a. d. D. verz mehrt worden, während noch mehrere für das neue Jahr in Aussicht stehen, und Herr Staatsrath Kupfer in St. Petersburg, in Bezug auf die unter seiner Oberleitung stehenden 25 kürzlich errichteten großen meteorolos

gifchen Obfervationen Ruflands, ben gegenfeitigen Mustaufch ber gewonnenen Refultate unter feine befonbere Protection ju nehmen verheißen hat. Ind manntalback unditelle dem partitelle manie Bie ber and beitelle march

Much in England ift in biefem Sommer, bei ber perfonlichen Unwefenheit bes Secretairs, ein febr lebhafter Berfehr eingeleitet worben, welcher aber erft beim bortigen Bieberbeginn ber Arbeiten im Binter völlig ins Leben gerufen werben fann.

Unter biefen Umftanben ichien bie Musbehnung bes bisherigen, gar ju beschrantten 3weckes ber Section . auf ben erweiterten fur allgemeine Erbfunde eine unabweisbare Rothwendigkeit ju merben. In ber porletten ber brei in biefem Jahre gehaltenen Berfammlungen ber Section murbe, unter Genehmigung bes Prafibiums ber Gefellichaft, biefe Erweiterung einstimmig jum Befchluß erhoben, worauf in ber letten Berfammlung, am 16. December, bie Section fich als folche fur allgemeine Erbfunde fonftituirte, und barauf ben Professor Dr. v. Boquelamefi gum Gecretair berfelben fur bie neue Etatsperiobe mablte.

Die Kortfebung ihrer bieberigen Beftrebungen ju weiterer Erforschung bes Subeten : Lanbes wird burch jenen Schritt feinesweges ausgeschloffen, wie eben fo wenig baburch bie weitere Publicirung ber gewonnenen flimatologischen, meteorologischen und hypfometrischen Resultate eine Unterbrechung erleiben, wie es im Laufe bes Sommere blos burch bie Abwefenheit bes Secretairs ber fall gewefen mar.

Ueber bie Bortrage ber herren Dberftlieutenant Dr. v. Strant, Seminar Director Rolbing und bes Secretairs mird ber besondere Sections : Bericht Mittheilung machen. -

5. Rach bem Secretariats = Berichte bes herrn Professor Dr. Bartow fanden in Diefem Jahre gwolf der medicinischen Section Berfammlungen

ftatt, in benen Bortrage vom Bundargte erfter Rlaffe Beren Sobann, von ben Berren Dr. Reumann, Bebeimrath Dr. Bemplin, Prof. Dr. Purfinje, Sofrath Dr. Burchard, Dr. Rrauf, Dr. Rroder jun., Dr. Lubide, Professor Dr. Benichel, Sofrath Dr. Bortheim, Dr. Grogner, Dr. Grager, Professor Dr. Goppert und bem herrn Secretair gehalten murben. Diefer legte am Schluffe ber Etats=Beit, fur welche ihm von ber Section bas Secretariat anvertrauet worben, bas Umt in bie Banbe ber Section gurud, übernahm es jeboch, auf ben Bunfch berfelben, aufs neue fur bie nachfte Etatszeit. -

6. Die ökonomische Section

hat, nach bem Berichte ihres Secretairs, bes herrn Geb. hofrathe Dr. Beber, in bem abgelaufenen Sabre neun Monatefigungen gehalten, bie indeg leiber wenig befucht waren, obgleich es an, von Seiten bes Ronigl. Landesöfonomie-Collegii fowohl, als von Seiten bes hiefigen Central-Collegii bes ichlefifchen landwirthichaftlichen Provingial : Bereins über fehr verschiedene landwirthschaftliche Gegenftande gemachten intereffanten Mittheilungen der Section inr bie Subetentunde nicht gefehlt hat.

Mugerbem wurden von bem Berrn Secretair und von einigen Mitgliebern Rachrichten und Ungeigen von einigen neuen öfonomischen Erfindungen, namentlich ben mineralifirten (mit Gifenvitriol gemengten) Dachschinbeln bes Grn. Buchner in Baiern, ben Richterschen Plattenziegeln, ben glafernen Dachziegeln, bem Kartoffelbier ber Fraulein Bohmhammel in Berlin, ben Dremshofer Uderwerfzeugen, ber Barfchauer Mahmafchine u. f. m., gegeben. Bon Raturalien murben Ulpaca = Bolle und eine trockenfaule Rartoffel, an Modellen aber aus der Universitatsfammlung neun Stud vorgezeigt, und nabere Rachricht bavon burch ben Secretair ertheilt, als: ber Rainzischen Saatharte aus Bohmen, bem Sprengelschen Krummer aus Regenwalde in Pommern, bem Smarfowichen Bertiefer ebenbaher, ber v. Bulfenichen Digbuhler Robehade, ober Untergrundpflug aus Dagbeburg, ber weftpreußischen Plusciga aus Marienwerber, (einem gang eigenthumlichen, bort fehr gefchaten Uder: Inftrumente), ber Jate: und Behaufelungs:Mafchine bes Schmiebemeiftere Dtto in Mertichus bei Sauer, bem Selbsterhihungs : Upparat fur Rauchfutter vom Raufmann Pohl in Breslau, und ber Beihifchen Masschine zur Reinigung bes brandigen Beigens und Unmengung bes Beigens mit Saamenbeigungen u. f. w.

Die sehr zahlreich von ben verschiebenen ökonomischen und anderen gemeinnütigen Gefellschaften bes Inund Auslandes, mit benen die Section in Berbindung steht, eingesandten Schriften und Journale wurden in jeder Situng vorgelegt, und mehrere Eremplare ber von dem hiesigen Central=Collegio eingesandten, als Festgaben für die neunte Generalversammlung beutscher Land= und Forstwirthe hier erschienenen Schriften wurden unter die eben anwesenden Mitglieder vertheilt.

Auszuge aus ben über biese Situngen vom herrn Secretair gemachten nahern Berichten enthalt wiederum bie in Leipzig erscheinende allgemeine landwirthschaftliche Zeitung des herrn Professor Beper.

Die Bahl des Secretairs fur die neue Etatszeit 1846-47 in der Decemberfigung fiel wieder auf ben herrn Geheimen Rath Professor Dr. Beber, der sie auch annahm.

7. Die pabagogische Section

hat, nach bem Berichte ihres Secretairs, bes Seminar-Dberlehrers herrn Scholz, in biefem Jahre ebenfalls wieder elf Berfammlungen gehalten. In ber erften berfelben beendigte herr Geminarlehrer gofchte feinen angefangenen Bortrag uber bie Frage: "Bas murbe in ben evangelischen Schulen im 16ten Sahrhunderte fur bie religiofe Bilbung ber Jugend gethan?" - In ben folgenden brei Berfammlungen murben die Reifebemer= fungen uber Rormegen und Schweben vom herrn Prorettor Rleinert fortgefest. - Die funfte Berfamm: lung, ju welcher fich auch viele Lehrer als Gafte eingefunden hatten, machte bie 25jabrige Seminar-Birkfamfeit bes herrn Dr. Dieftermeg ju Berlin jum Gegenftanbe ber Berathung; ber Br. Secretair ber Section legte eine Abreffe an ben um Deutschlands Bolksichulwefen hochverbienten Mann gur Unterzeichnung vor, und lub zur Subscription auf Beitrage zu ber von Diefterweg beabfichtigten Peftalozzi : Stiftung ein; es murben fofort über 50 Thaler gezeichnet. - In der fechsten Berfammlung las Dr. Geminar Dberlehrer Scholt "bie Abenbitunden eines Ginfieblers von Deftalogi" vor, und fnupfte daran Befprechungen über biefe gebantenreiche Abhandlung bes berühmten Berfaffers. - In brei ber folgenden Berfammlungen brachte berfelbe Peftalogi's "Schwanengefang" jum Bortrage, ber Muffchluß über Peftalozzi's Beftrebungen gab. Es ging baraus hervor, baf Deftaloggi's Thee ber Elementarbilbung noch nicht verwirklicht worben ift. - Berr Reftor Ramp fprach in ber gehnten Berfammlung "über ben Ginfluß ber Noth und ihren Ginfluß auf die Menfchen. - In ber letten ober elften Berfammlung gab Berr Reftor Dr. Rlette "Mittheilungen über bie zu Meigen ftattgehabte Berfammlung ber Direktoren und Lehrer an beutschen Realschulen." -

Bum Secretair ber Section murbe Berr Dberlehrer Scholg wieber gemablt. -

8. Die historische Section

versammelte fich, wie beren Secretair, herr Geh. Archivrath Professor Dr. Stengel berichtet hat, in biesem Jahre gehn Mal. — Bortrage hielten:

- 1) herr Prof. Dr. Guhrauer, indem er Auszuge aus dem handschriftlichen Reisetagebuche des Bres- lau'schen Kammerbuchhalters F. C. Niesung vom Jahre 1663 mittheilte.
- 2) herr Prof. Dr. Jacobi: Ueber die Geschichte bes beutschen Sournalismus.
- 3) herr Konfistorial=Rath Mengel:
- a. über bie Busammenkunfte Friedrichs und Josephs in Reisse und Mahrisch Meuftabt in ben Jahren 1769 und 1770;
- b. über die Berhaltniffe im deutschen Reiche, welche bem baierischen Erbfolgekriege vorangingen, und mahrend beffelben.

talle 4) Der herr Secretair: ver ff if ido Commitma new antichante if maggit samulitalit mot

- a. über bie Streitigkeiten Bifchof Thomas II. mit bem Bergoge Beinrich IV. von Breslau;
- b. über ben zweiten fchlefischen Rrieg im Jahre 1744-45;
- c. über die Schlachten bei Gorr und bei Reffelsborf im Jahre 1745;
- d. und e. über bie politischen Berwickelungen, welche ben Ausbruch des siebenjährigen Krieges herbeiführten;
 - f. machte er einige Mittheilungen aus Schmidt's hiftorifcher Zeitschrift.

Für die nachfte Etatszeit wurde herr Professor Dr. Röpell zum Secretair gewählt, nachbem ber um die Section und unsere Gesellschaft überhaupt vielverdiente herr Geh. Archivrath Professor Dr. Stenzel sich wegen seiner Berpflichtungen gegen ben neu gegründeten Berein für Geschichte und Alterthum Schlessens, zu unserm Bedauern, genöthigt gesehen hatte, die fernere Führung des Secretariats abzulehnen.

Der weiterhin abgebruckte höchst schätzbare Aufsatz bes Herrn Geheimen Ober-Justiz-Raths und Ober-Landes-Gerichts-Präsidenten, Herrn Hundrich, "über den Gebrauch der mährischen und böhmischen Sprache in Schlesien," ist der historischen Section übergeben worden.

alle sir 9. Der Bericht mit nature S medifferenne und mit aduren bollen erner bil rolle genreill romennt gute

gumbelielt old endages manufam ber Albtheilung für die Runft dengal, ud gentlich glieber als

beschränkt sich, nach der Mittheilung des Herrn Medicinal-Raths Dr. Ebers, auf die diesiährige Kunst-Ausftellung, bie in dem Lokale der Gesellschaft stattgefunden hat. Nachdem, wie in den vorigen Jahren, die Einsleitungen zu der Kunst-Ausstellung getroffen worden waren, und unser Mitglied Herr Prosessor Dr. Kahlert unsere Gerechtsame in der Bersammlung der Vorstände der mit uns verbundenen Kunst-Vereine — zu Verlin am 22. Oktober 1844 — wahrgenommen und die erforderlichen Verträge abgeschlossen, so konnte die Ausstellung selbst am 19. Mai c. eröffnet werden. Die öffentlichen Blätter haben während derselben die Freunde der Kunst über das Einzelne und über das Vorzüglichere der Ausstellung in Kenntniß gesetzt, und es bleibt noch übrig, eine kurze Uebersicht der Ersolge, die sich ergeben hatten, zu erstatten. Auch diese kann in diesem Berichte nur unvollständig gegeben werden, weil die Verechnungen und Ausgleichungen der gegenseitigen Kosten, die erst im November dei dem General-Seschäftsführer aller Vereine eingegangen, noch nicht geordnet sind; — die besseintige Rechnungslegung mithin später erst ersolgen wird.

Obwohl biese Kunst Musstellung keinesweges hinter allen früheren zurückgestanden hat, und eine bedeutende Anzahl der werthvollsten Gegenstände enthielt, so ist die Einnahme doch — selbst hinter der von 1843 — zurückgeblieben. Diese betrug nämlich 1942 Athle. 20 Sgr., und für die Armen 47 Athle. 15 Sgr., in Summa 1990 Athle. 5 Sgr.; die diesjährige 1784 Athle. 25 Sgr., und für die Armen 46 Athle. 28 Sgr. 6 Pf., in Summa 1831 Athle. 23 Sgr. 6 Pf., was einen Rückschlag von 158 Athle. 11 Sgr. 6 Pf. beträgt. Wenn nun sämmtliche berechnete Ausgaben 1835 Athle. 17 Sgr. 9 Pf. betragen, so stellt sich für die Kasse ein Minus von 3 Athle. 24 Sgr. 3 Pf. heraus; eine Summe, die indessen bei weitem nicht ausreicht, weil nun noch die Ausgleichungskosten mit sämmtlichen andern ausstellenden Bereinen hinzutreten, welche nach einer mehrjährigen Durchschnitts-Rechnung die Summe von etwas über 200 Athle. betragen; — es macht also dieses höchst wahrscheinliche Desicit etwa die Antheilssumme aus, welche die Kunst-Ausstellung der schlessschung der schlessschaften vaterländischen Gesellschaft als Miethsquantum von ihrer Brutto-Sinnahme zu zahlen hat.

Der Katalog der Ausstellung von 1843 enthielt in seiner letten Ausgabe 676 Rummern; der von 1845 660; es ist aber, wie damals, auch jest anzumerken, daß sich viele ausgestellte Gegenstände in mehreren Eremplaren unter einer Nummer verzeichnet befinden, und — das war in diesem Jahre besonders der Fall — daß in den letten Tagen und nach dem Abbruck der letten Aussage des Katalogs (der britten) eine nicht ganz unbedeutende Anzahl von Kunstgegenständen nachträglich eingingen, die sich nicht katalogisirt besinden.

Siernach hat fich bie Ausstellung mit beiben vorhergehenden in Bezug ber ausgestellten Gegenstande in fast gleichbleibendem Berhaltniß gezeigt.

Die nachfolgende Uebersicht begrundet sich zunächst auf ben gebruckten Katalog, und hat außerbem nur von wenigen größeren, noch nicht katalogisirten Runstfachen noch Notiz nehmen können, und es fei vorbemerkt, baß namentlich die Rupferstiche, Lithographieen, Stahlstiche, die fast ausschließlich unter einer Nummer aufzgeführt waren, sich nicht in nachfolgender Uebersicht befinden; nach einer allgemeinen Schähung hat die Bahl berfelben einige und sechstig Blätter betragen.

Es befanden fich auf ber Ausstellung:

1.		
	Siftorifche und hiftorisch romantische Gemalbe, Studienkopfe u. f. m	59
2.	Ropieen	6
3.	Rartons	3
4.	Lanbschaften, Beduten u. f. w.	155
5.	Marinen - Seeftucte	28
6.	Stadt = und hafen = Unfichten	15
7.	Architekturen	27
8.	Genre = Gemalbe	139
9.	Schlachtstude, Militair : Gegenstanbe	4
10.	Jagdstücke	11
11.	Biehstude und Abbildungen einzelner Thiere	16
12.	Portraits in Del und Zeichnungen	52
13.	Stillleben, Blumenftucke	20
14.	Bildwerke in Bronce, Solz und Gops - mehrere unter einer Nummer	48
	Summa	583
	Hierzu kommen noch:	000.
15.	Ein funftvoll gewebter Teppich 1	
	en tunitout delibertet Reputal	
16.		
16. 17.	Stickereien aller Urt 16	
	Stickereien aller Art 16 Mobelle, mehrentheils aus ber landwirthschaftlichen Sammlung hiefiger	
	Stickereien aller Art	
17.	Stickereien aller Art	
17. 18.	Stickereien aller Art	
17. 18. 19.	Stickereien aller Art	
17. 18. 19. 20.	Stickereien aller Art	
17. 18. 19. 20. 21.	Stickereien aller Art	40
17. 18. 19. 20. 21.	Stickereien aller Art	48
17. 18. 19. 20. 21.	Stickereien aller Art	

Enblich ist noch zu erwähnen, daß sich eine Anzahl sehr gelungener Daguerreotypen von verschiedenen Berzer tigern, — sehr schöne und kunstvolle Glassachen aus der Gräfl. von Schaffgotschschen Manufaktur: Josephinenhütte, — vorzügliche Porzellansachen aus der Malerei des Herrn Pupke, — ausgezeichnete Leinenwaaren aus den Handlungen der Herren Lewn und Schlesinger, — Muster von Vergoldungen von A. Brichant, — Bernsteinwaaren aus der Fabrik von Winterseld, — und mehrere andere Gegenstände der höheren Kunst-Insbustrie auf der Ausstellung vorfanden.

Die ausgestellten Gemalbe, Zeichnungen und Bildwerke (ausgeschloffen Rupferstiche, Lithographieen 2c.) ruhrten von 335 verschiebenen Runftlern ber.

Erkauft wurde von Privatpersonen, foweit es zur Kenntniß ber Ausstellungs-Kommission gekommen ift, in Summa für 1565 Thaler. — Es ist aber zu bemerken, bag außerbem noch einige Käuse später, namentlich von Gegenständen der höheren Industrie, gemacht worden sind, welche sich leicht über 2 bis 300 Thaler belaufen durften, in genauer Zahl aber von uns nicht nachgewiesen werben können.

Der schlefische Kunstverein hat theils für diese Ausstellung, theils von berselben, und zwar Gegenstände, welche sämmtlich sich auf berselben zur Ansicht befanden, Delgemälbe, Kupferstiche und Lithographieen, für die Summe von 4932 Thaler gekauft. Urter biesen befinden sich eine bedeutende Anzahl meist sehr werthvoller Delgemälbe, und zwar 31 Delgemälbe im Werthe von 4666 Rthlr., Kupferstiche im Werthe von 97 Rthlr. 10 Sgr., Lithographieen im Werthe von 71 Rthlr., plastische Sachen im Werthe von 47 Rthlr. 20 Sgr., und eine Porzellanvase für 50 Rthlr. u. s. w.

Hieraus geht hervor, daß eine fehr bedeutende Anzahl von Gegenständen der Kunft und höheren Inbustrie von der Ausstellung direkt und indirekt erworben worden sind, und daß der Kunftverkehr, welcher diefelbe hervorgerufen, als ein recht bedeutender betrachtet werden muß.

Die Rechnung ber Kunft : Abtheilung ift ber hauptrechnung unferer Gefellichaft beigegeben.

10. Bon bem Secretair

ber technischen Section

herrn Direttor Gebauer, ift folgender Bericht eingereicht worben:

Diese Section hat im Laufe bieses Jahres sich in elf Bersammlungen vereiniget, in welchen folgende Bortrage gehalten wurden:

- 1) Bom herrn Artillerie-Lieutenant Riebel: Ueber heizungsmethoben mit erwarmter Luft; Mittheistungen über die Bestandtheile und Eigenschaften bes in England ersundenen Marine: Leims.
- 2) Bom herrn Mechanitus Staris: Ueber ben heliotrop von Steinheil; über eine Langentheilmaschine eigener Konftruftion; über die Einrichtung einer Maschine zum Schneiben von Kryftall= Mobellen.
- 3) Bom herrn Dr. Duflos: Ueber bie chemifche Wirkfamkeit bes Chlore und Untichlors.
- 4) Bom herrn Raufmann G. Liebig: Ueber eine neue Methode, guderhaltige Fluffigkeiten auf ihren Gehalt an reinem Buder zu prufen.
- 5) Bom herrn Remptnermeifter S. Renner: Ueber bie Einrichtung und Wirksamkeit eines Stubensofens von Dr. Gall.
- 6) Bom herrn Professor Dr. v. Boguslawski: Ueber bie Einrichtung ber Montirung eines Fernsrohrs auf einem Universalstativ, um bamit alle Aufgaben ber praktischen Astronomie auszuführen, wozu sonst verschiebene Instrumente erforderlich sind.
- 7) Bom herrn Rettor Dr. Klette: Ueber Bohrung fteinerner Bafferleitungerohren.
- 8) Bon dem Herrn Secretair der Section: Ueber die Einrichtung des von dem Wirthschafts-Inspektor Herrn Schubert empfohlenen Dfens, mit Vorlage eines Modelles aus Pappe; über die Wirksamkeit des Marine-Leims, mit Vorlegung von drei Sorten desselben aus der Handlung Frankel zu Frankfurt a. M.; über eine neue Verwendung der erhisten Luft als Triebkraft; über einen neuen schwarz zen Firnif für Metalle, aus der Handlung Sell in Offenbach erhalten, nebst Anstellung von Proben.

Die vorzüglicheren Zeitschriften über technische Gegenstände wurden ben Mitgliedern in ihre Behaufung übersendet. —

Fur bie nachfte Etatszeit ift ber bisherige Gefretair wieder gewahlt worben.

11. Die mufikalische Gection

hat fich, nach bem Secretariats : Berichte bes herrn Musit : Direktors Mofewius, im verwichenen Jahre nur breimal verfammeln konnen, weil die Mitglieder, welche die Quartal : Bortrage übernommen hatten, an ihrer Ausarbeitung verhindert worden waren.

Die erste Bersammlung fand am 4. November statt, in welcher herr Prosessor Dr. Kahlert einen in: teressanten Bortrag: "Ueber ben heutigen Zustand ber Tonkunst zu Paris," nach eigenen, auf seiner diedjährigen Reise nach Paris gesammelten Notizen, hielt. Die berühmtesten Musiker, Komponisten und Sanger, die Oper, das Konservatorium, die Theater und Konzerte wurden in ihren Leistungen vorgeführt und beren Eigensthumlichkeit auseinandergesetzt und beleuchtet. —

In ber am 2. December anberaumten zweiten Sigung gab ber hr. Secretair ber Section einen Bericht über feine im August bieses Jahres unternommene Reise nach Bonn zur Inauguration ber Statur Beethovens und burch Belgien, verbunden mit einer naheren kritischen Darftellung ber musikalischen Festlichkeiten zu Bonn.

Um 16. December, in der dritten Sihung, hielt zuerst hr. Director Mosewius einen Bortrag: "Ueber die Instrumentirung handelscher Oratorien und beren Arrangement Behufs öffentlicher Aufführungen," welchem ber Schluß einer frühern, schon vom herrn Oberstlieutenant Dr. v. Strang begonnenen, abgebrochenen Darsstellung: "bes Zustandes der Musik zu Berlin im Ansange dieses Jahrhunderts," solgte. — Die Sing-Atabemie, die stehenden öffentlichen und Privat-Konzerte jener Zeit, die Virtuosen und Sanger, deren Aufenthaltsort Berlin war, wie die reisenden berühmten Künstler, wurden in einer Reihe ihrer Leistungen vorgeführt und beurtheilt. —

Schließlich wurde zur Wahl eines Secretairs der Section fur die kunftige Etatszeit geschritten, und der bisherige, mit diesem Umte beehrte, auch um fernere Beibehaltung deffelben ersucht. — Mit Dank fur das Bertrauen und der Bitte um thätige Unterstügung Seitens der Mitglieder erklärte sich derselbe zur ferneren Leitung der Section bereit, worauf die Unwesenden auf Befragen beschlossen, auch in der kunftigen Etatszeit die fur die verflossen beschlimmt gewesenen Quartal Sigungen, außer den sonst anzuberaumenden, zu halten.

12. Das Prafidium der Gefellschaft

hat sich in diesem Jahre zur Erledigung der laufenden Geschäfte acht Mal versammelt. Es hat dasselbe zur Regulirung eines Beitragsverhältnisses mit dem schlesischen Kunstvereine wegen Mitbenuhung unserer Lokale zu den Ausstellungen u. s. w. die erforderlichen Einleitungen getrossen. Das Resultat der Kunst-Ausstellung des ktätigte nämlich, dem hier mitgetheilten Berichte zusolge, die schon früher gewonnene Ueberzeugung, daß dieses Institut den Bermögens-Berhältnissen der Gesellschaft mehr Nachtheil als Bortheil bringe. Da nun der schlesische Kunstverein an dem Bestehen der Ausstellungen ein wesentliches Interesse hat, so waren Schritte zu thun, um denselben zur Uebernahme einer Garantie für künstige mögliche Ausställe in der Einnahme zu bewegen. Diese Berhandlungen sind die jest noch zu keinem definitiven Abschlusse gelangt, was um so weniger dringend erschien, als im Jahre 1846 keine Kunst-Ausstellung in Breslau stattsindet, und daher für die Beschlüsse der Fühlüsse der Fühlüsse dei übrig ist.

Bas unfere Bibliotheken betrifft, fo hat herr Professor Dr. Jacobi fich durch vollständige Revision ber ichlefischen Abtheilung gerechten Unfpruch auf ben Dank ber Gefellschaft erworben.

Im nachften Jahre gebenkt herr Professor Dr. Jacobi mit Revision ber allgemeinen Bibliothet vorzugehen.

Mit herrn Geh. Archiv=Rath Prof. Dr. Stenzel, als dem Grunder eines Bereins fur schlefische Gesichichte, ift wegen Mitbenugung ber Bortrage dieses Bereins und wegen Bezugs der von demselben zu edirenden Werke von dem Prafibium ein, bem beiberseitigen Interesse forderliches Abkommen vorbereitet worden.

Den Untrag unfere verehrten Mitgliedes, bes herrn Prof. Dr. Rablert:

baß die Gesellschaft, um fich nach Außen gemeinnütiger zu bethätigen, von ber ihr nach § 66 ber Statuten zustehenden Concession, eine Zeitschrift herauszugeben, wieder Gebrauch machen möge,

wird bas neue Prafidium nach ber gangen Bichtigkeit ber Sache in Erwagung zu giehen haben.

Die Jahrebrechnung pro 1844 ist von den Herren Kassen = Directoren — Stadtrath Scholt und Kaufsmann Liebich — mit gewohnter Sorgfalt und Klarheit gelegt, sodann Seitens des Präsibil gehörig abgenommen und richtig befunden worden. Ueber den gegenwärtigen Kassen = und Vermögens Zustand ist uns von den eben genannten Herren Folgendes, außer dem nachstehenden Kassen Zubschlusse, mitgetheilt worden:

Das Gesammt-Bermögen ber Gesellschaft hat niemals einen höheren Betrag, als jeht erreicht. Denn wenn auch ber für die Aunst-Section verwaltete Separatsond, in Folge ber verminderten Einnahmen bei den Runst-Ausstellungen, sich allmälig auf etwa 600 Rthlr. verringert hat, so wird dagegen der allgemeinen Kasse am Schlusse des Jahres ein Bestand von p. p. 4900 Rthlr. verbleiben, und das Gesammtkapital der Gesellschaft die Höhe von 5500 Rthlr., wovon 5000 Rthlr. in zinstragenden Effekten in dem Raths-Depositorio deponitt sind, wahrscheinlich noch übersteigen.

Von Interesse wird die Mittheilung sein, daß herr Baron Salomon von Rothschild, der durch ben Ankauf ber Herrschaft Schillersdorf schlesischer Gutsbesißer geworden, und in diesem Jahre als Mitzglied der Gesellschaft aufgenommen ist, statt des statutarischen Eintrittgeldes von 3 Thalern, einen Beitrag von 300 Gulben Banco-Noten eingefandt hat, die mit 210 Rthlr. 5 Sgr. Preuß. Courant für die Kasse werthet sind.

Raffen: Abfchluß

BY GRADIUE CHATINE

für das Iahr 1845.

. .

Total Cont Son Cont Cont	Course Son Son Court Court		Effekten.		Baar.	
Separat:Fond der Kunst:Section	on.	AME	18 8 3°	Seth.	Sgn:	E ST
Bestand aus vorjähriger Rechnung:		08	02.02	95	02.	020
1) Baar		_		32	1	11
2) in Effekten:				-	-	
Antheil an einem Posener Pfandbriefe	550 Rthlr.			140		
Ein Seehandlungs = Prämienschein	50 Rthtr.	600		-		-
						,
Einnahmen.						Ì
Rinfon non 550 Athle Majoner Manhhrief à 4 Measant	-11-0			22		
Binfen von 550 Athle. Pofener Pfandbrief à 4 Prozent				17	13	1
Social and the magazinement of the control of the c		CUO	1.			-
411	SHOW FRANCE.	600	- -	71	15	
Ansgaben.						
Lithograph Herrmann Rosa	சுருர்த்திரும் (வரக்கிக்கிக்கிக்கிக்கிக்கிக்கிக்கிக்கிக்க	_		10	_	_
Buchbinderarbeiten				4	-	_
Für lithographirte Brieffopfe und Rarten		_		6	20	
Puttrich's Denemale der Baukunft, 7 Sefte				13	15	_
Trachten bes driftlichen Mittelalters, 8 Befte	· ·	_		37	10	_
Company of the Compan	Mg		1 1		1 1	_
e-(0.01) - 109	i a mile			71	15	
Berbleibt Bestanb	tour table outs but as a	600		-	-	-
and the second second	mr	600		71	15	_
4 (1) = (1) = (1)						_
ned of a mental of	DE NEOL TOWN		1			

Raffen: Abschluß für

Soll-	Raylons 21 by delas	Ift ein	ngekommen.
Einkommen. Baar.	Allgemeine Raffe.		Baar.
Rik. Syr. Ffg.		Ath.	Rith. Syr. Sfg.
	Bestand aus bem vorigen Jahre: in Staatsschulbscheinen	4400	10 13 10
	Einnahmen.		
31 — — 152 22 6	Un Reften, ruckftandige Beitrage	-	21
	von 3850 rthl. Staatsschuldscheinen à 3 1/2 % 134 rthl. 22 fgr. 6 pf. von 450 rthl. Posener Pfandbriefen à 4 % 18 = - = - =	_	152 22 6
1110	An halbjährigen Beiträgen von einheimischen Mitgliedern: pro Termin Johanni 182 rthlr. à 3 rthlr 546 rthlr. pro Termin Beihnachten. 177 rthlr. à 3 rthlr 531 rthlr.	_	1077
362 — —	(33 rthlr. an Resten verblieben) An halbjährigen Beiträgen von auswärtigen Mitgliedern: pro Termin Johanni 87 rthlr. à 2 rthlr 174 rthlr. pro Termin Beihnachten 86 rthlr. à 2 rthlr 172 rthlr. ein ertraordinärer Jahresbeitrag 10 rthlr. (6 rthlr. an Resten verblieben)	-	356
39 — —	An Eintrittsgebühren: von 12 neu aufgenommenen Mitgliedern à 3 rthl. 36 rthl. – fgr. von einem dergl. 300 Fl. Wiener Bco. 105 1/12 % 210 rthl. 5 fgr.	_	246 5 -
	An Antheil von den Ginnahmen bei der diesjährigen Kunft: Ausstellung: 1784 rthlr. 25 fgr. à 1 Fünftheil	_	356 29 —
	An außergewöhnlichen Einnahmen: Bergütung des Kunft-Bereins fur Heizung und Beleuchtung des Lokales bei der General-Berfammlung und Berloofung	_	3
	The sand Toub Son to the 18th on Treation	4400	2223 10 4
	Separat:Fond der technischen Section.		
	Bestand aus der Rechnung von 1844	-	124 12 —
			124 12 -

5 a 8 3 a h r 1 8 4 5. Medine 227

Ausgaben=		If v	Ift verausgabt.			
Ctat. Adi: Ign Fy.	Allgemeine Raffe.	Effekten. Ruf:	. Baar. Ath: <i>Ign</i> J			
	Ausgaben.	•				
700		_	700	_	_	
80	Miethe Honorar dem Prafekten		80	_	_	
231	Dem Raftellan		231	-	-	
3	Dem Saushälter		3	-	-	
70	Heizung	_	64 38	8		
30	Beleuchtung	_	22			
25	Unterhaltung der Mobilien		1	6		
20	Schreibmaterialien Beitungs = Annoncen	_	36	7		
365	Drudkosten	_	290		_	
40	Buchbinderarbeiten	_	23			
20	Post : Procura und Porto	_	31			
60	Rleine Ausgaben	-	26 69		-	
171 — —	Unvorhergefehene Falle	_		27		
67 — —	Naturwiffenschaftliche Section		20			
20	Entomologische Section	_		17	_	
	2010Hothet		1749	22		
2010 - -	The second secon		1745			
	Borfchuß an den Separat=Fond der Kunft=Section	4400	17 456	13	1	
		4400	2223	10		
	Separat : Fond der technischen Section.					
	an a second of		33	22		
	Für technische Journale Dem Kolporteur und Transportkosten		15	22	-	
	Für ein Modell	_	2			
	Kur chemische Fabrikate	_	4			
	Fur Zeitunge: Unnoncen		1 12	15		
	and the second s	-	68		1	
	verbleibt Beftand		56	1	1	
	Die berzeitigen Raffirer ber Gefellschaft:	-	124	12	-	
	Scholt. G. Liebich.	1		1	1	

In bem Status der Mitglieder unserer Gesellschaft haben nachstehende Beranderungen stattgefunden; Im Laufe bieses Jahres sind zwölf wirkliche einheimische und brei wirkliche auswartige, und in ber ganzen zweijährigen Etatszeit zusammen neunzehn einheimische und brei auswartige Mitglieder aufgenommen worden.

Die in biefem Sahre hinzugetretenen finb:

A. Die mirklichen einheimischen Mitglieder:

- 1) . herr Baron Rennold Allenne.
- 2) Dr. med. Berendt.
- 3) Dr. med. Borchardt.
- 4) Regierungs : Secretair Brand.
- 5) Kaufmann Grundmann.
- 6) Upothefer Senfel.
- 7) Literat und Redacteur Bergel.
- 8) Stadt= und Hofpital=Bundarzt Hobann.
- 9) Runfthandler Rarich.
- 10) Dr. med. Lewy.
- 11) Dr. med. Rega.
- 12) Lieutenant und Abjutant ber 11ten Ravallerie= Brigade Baron v. Rheinbaben.

B. Bie wirklichen auswärtigen Mitglieder:

- 1) herr Rreis = und Stadt = Bunbargt Ilfe, in Brieg.
- 2) Dr. med. Pohoner, in Quarit.
- 3) Freiherr Calomon v. Rothichild, auf Schillereborf bei Ratibor.

C. Bu Chrenmitgliedern mutden aufgenommen:

- 1) herr G. B. Mirn, R. Uftronom und Director ber Sternwarte zu Greenwich in England.
- 2) Baron v. Sügel, R. R. Rammer=Director ber Gartenbau = Gefellichaft in Bien.
- 3) hofrath und Professor Dr. v. Martius, in Munchen.
- 4) Graf Eduard Cabine, Bice-Prafibent ber Konigl. Gefellichaft in London.

D. Bu korrespondirenden Mitgliedern wurden ernannt:

- 1) Berr Upotheter Chauffn, in Rupferberg.
- 2) Ronreftor Reldhoff, in Denabrud.
- 3) Dr. med. Rlefles, in Karlsbab.
- 4) Professor Dr. Gerling, in Marburg.
- 5) Wirthschaftsbesiger Socke, in Wien.
- 6) 3. B. Rrauß, R. R. Mung: und Bergwefens:, hofbuchhaltunge-Official, in Bien.
- 7) Dr. phil. Marquardt, Bice-Ober-Prafident ber theinischen naturforschenden Gesellschaft, in Bonn.
- 8) Dberlehrer Dr. Preftel, in Emben.
- 9) S. B. Schiefler, R. R. Dber : Rriege : Rommiffar gu Grag in Steiermart.
- 10) Forstmeister Seidl, in Bodenbach bei Tetschen.
- 11) Dr. med. Zannardini, in Benedig.
- 12) Dr. med. Bantebefchi, in Benedig.

Musgetreten find im Laufe biefer Ctatszeit:

In ber Sauptstabt

- 1) herr Dr. med. Sancte.
- 2) Dberlandesgerichte : Rath Sopner.
- 3) Juftig=Rath Rletschke.
- 4) Dberlehrer Anie.
- 5) & Raufmann J. C. Lewald.
- 6) Stadtaltefter J. Mener.
- 7) Particulier v. Montmarin.
- 8) Mechanifus Röffelt.
- 9) Dr. med. Rother.
- 10) Raufmann Schierer.
- 11) Se. Ercelleng herr General : Lieutenant v. Strant.

In der Proving:

- 1) Se. Durchlaucht Furft Seinrich 74fte Reuß: Schleit, auf Neuhoff bei Schmiebeberg.
- 2) Berr Defonomie = Director Liehr, in Stabelwig.

Durch ben Tob verlor die Gefellschaft im Laufe biefes Jahres:

A. Wirkliche einheimische Mitglieder:

- 1) herrn Profeffor herrmann.
- 2) Dr. med. Kröber.
- 3) Geh. Medicinal=Rath Prof. Dr. Otto.
- 4) Sofpital = Dber = Bunbargt Sachs.
- 5) Geh. Medicinal=Rath Prof. Dr. Bendt.

B. Wirkliches auswärtiges Mitglied:

1) herrn Lokalist Sohaus, zu Thandorf in ber Graffchaft Glat.

C. Chrenmitglieder:

- 1) herrn Dr. med. Matthai, in Dels.
- 2) Dberlandesgerichts = Chef = Prafibenten Dewald, in Glogau.
- 3) Grafen Eduard v. Raczinsti, in Pofen.
- 4) Geh. Dber=Regierungs=Rath Chulz, in Beglar.
- 5) Geh. Regierungs : Rath Prof. Dr. Steffens, in Berlin.
- 6) Sofmaler Prof. BBach, in Berlin.

D. Korrespondirende Mitglieder:

- 1) herrn Prof. Dr. med. Dierbach, in Beibelberg.
- 2) Dr. med. Kahlert, Prof. der Thierheitkunde, in Prag.
- 3) Premierlieutenant Baron v. Kottwis, in Nimptich.
- 4) Cuftos Megerle v. Mühlfeld, in Wien.
- 5) Prof. Dr. med. Mifan, in Prag.
- 6) Dberforfter Baron v. Rottenberg, in Schoneiche bei Bohlau.

Das Berzeichniß der in diesem Jahre der Gesellschaft zugekommenen Geschenke ift im nachstehenden, vom Cuftos unserer Sammlungen, herrn Lehrer Schummel, eingereichten Berichte enthalten.

Zuwachs der Bibliotheken und Museen. *)

Die Bibliotheken haben im Jahre 1845 einen Zuwachs von 187 Nummern erhalten, wovon 59 ber schlesischen Bibliothek, 128 aber der allgemeinen Bibliothek angehören. Die Namen der Herren Geschenkgeber, mit beigefügter Zahl der von ihnen geschenkten Nummern, sind, wie folgt:

A. Bei der Schlestschen Bibliothek.

a. Gefellschaften, Bereine u. f. m.

Der landwirthschaftliche Verein zu Beuthen 1 Nummer, ber Gewerbe-Verein zu Breslau 3 Nrn., die arztliche Lesegesellschaft zu Breslau 2 Nrn., die Versammlung deutscher Land = und Forstwirthe zu Breslau 2 Nrn., die ökonomischen Vereine zu Brieg, Steinau u. s. w. 1 Nr., die naturforschende Gesellschaft zu Görzliß 1 Nr., der landwirthschaftliche Verein zu Liegniß 1 Nr., die königl. Universität zu Breslau 1 Nr.

b. Gingelne Weber.

Hr., Hr., Hr., Hr., Hr., Hr., Hr., Kr. Reiminal-Michter Bitkow 1 Nr., Hr. Antiquar Ernft 2 Nrn., Hr. Prof. Dr. Fischer 1 Nr., Hr. Prof. Dr. Göppert 2 Nrn., Hr. Kreis-Vicar Heyne in Neumarkt 1 Nr., Hr. Dr. med. Karras 1 Nr., Hr. Director Dr. Klopsch in Groß-Glogau 1 Nr., Hr. Director Hauptmann Köhler in Liegniß 1 Nr., Hr. Needacteur Privatgelehrte Nowack 1 Nr., Hr. Director Prof. Vetelb in Neisse 1 Nr., Hr. Nector Dr. Neiche 1 Nr., Hr. Pastor Schade zu Saabor 1 Nr., Hr. Dr. phil. Schneider 20 Nrn., Hr. Director Prof. Scholz in Neisse 1 Nr., Hr. Director Rector Prof. Dr. Schonborn 1 Nr., Hr. Particulier Privatgelehrte Städt 3 Nrn., Hr. Geh. Archiv-Rath Prof. Dr. Stenzel 1 Nr., Hr. Dberstlieutenant Dr. v. Strants 1 Nr., Hr. Lehrer Stütze 1 Nr., Hr. Geh. Hofrath Prof. Dr. Weber 2 Nrn., Hr. Prorector Weichert 1 Nr., Hr. Apothefer Weimann in Grünberg 1 Nr., Hr. Director Prof. Winner 1 Nr., Ein Ungenannter 6 Nrn.

^{*)} Die Bibliothek ist im Jahre 1845, wie früher, Mittwoch und Sonnabend von 2 bis 4 Uhr für den Gebrauch des Publikums geöffnet worden. herr Eehrer Schummel hat die laufenden Geschäfte, namentlich des Ausleihens, besorgt; der unterzeichnete Bibliothekar hat für Eintragung der neu erwordenen Bücher in die Kataloge Sorge gestragen und über Ankauf einzelner Sachen ein Botum abgegeben.

In Betreff ber allgemeinen Anordnung ift, mit Genehmigung des Präsidiums, ein Entschluß gefaßt worden, auf den vorläusig aufmerksam zu machen nicht übersclißig sein durfte. Ein besonderer Reichthum der sonst ziemlich armen allgemeinen Bibliothek besteht in den sich von Jahr zu Jahr vermehrenden Schriften historischer, naturhistorischer, medicinischer, ökonomischer u. a. gelehrter und praktischer Gesellschaften, mit denen die schlessiche Gesellschaft im Berkehr steht. Diese sinden sich in keiner anderen hiesigen Bibliothek in ähnlicher Bollskändigkeit, und es soll bestalb ein besonderer Katalog über dieselben angesertigt und alle Sorgfalt angewandt werden, die sich bei diesem Geschäft etwa ergebenden Lücken noch auszussüllen.

B. Bei der allgemeinen Bibliothek.

a. Gesellschaften, Bereine u. f. w.

Der landwirthschaftliche Berein fur bas Großherzogthum Baben 1 Dr., ber Baltifche Berein gur Forberung ber Landwirthichaft 1 Rr., ber Baltifche Berein gur Berbefferung bes Buftanbes ber arbeitenben Rlaffe 1 Rr., ber landwirthichaftliche Berein im Konigreiche Baiern 1 Dr., Die faiferl. fonigl. bohmifche Gefellichaft ber Biffenfchaften 1 Dr., ber landwirthfchaftliche Provingial-Berein fur bie Mart Brandenburg und Nieber-Laufis 1 Dr., Die arztliche Lefegefellschaft in Breslau 13 Den., Die fonigl. Atademie ju Bruffel 4 Drn., Die tonigl. Landwirthichafte Befellichaft zu Celle 1 Dr., Die konigl. Akademie gemeinnüsiger Wiffenschaften zu Erfurt 1 Rr., ber landwirthichaftliche Central-Berein ju Frankfurt an ber Dber 1 Rr., la Société de physique et d'histoire naturelle de Genève 1 Nr., die Nathufiussche Gewerbe : Unftalt zu Alt : Balbensleben 1 Dr., ber Gartenbau-Berein im Konigreiche Sannover 1 Dr., ber Gewerbe-Berein im Konigreiche Sannover 3 Drn., der landwirthichaftliche Berein im Ronigreiche Sannover 1 Dr., ber landwirthschaftliche Berein in Rurheffen 1 Dr., Die faiferl. fonigl. mahrifch fchlefifche Gefellichaft zur Beforberung bes Ackerbaues u. f. w. in Brunn 1 Dr., ber Berein gur Erforschung ber theinischen Gefchichte und Alterthumer in Maing 1 Dr., ber landwirthichaftliche Berein ju Marienwerber 2 Nrn., Die medlenburgifche Landwirthichafte : Gefellichaft 1 Nr., ber medlenburgifche patriotische Berein 1 Rr., ber Berein fur naffauische Alterthumskunde und Geschichteforz fcung 1 Dr., ber hiftorifche Berein fur bie Oberpfalz und Regensburg 1 Dr., bie Geschichte= und Alterthum= forfchende Gefellschaft bes Ofterlandes 10 Rrn., Die faifert. freie ölonomifche Gefellschaft zu Petersburg 1 Rr., ber Berein gur Beforberung bes Gartenbaues in ben fonigl, preußischen Staaten 2 Nrn., ber landwirthichaftliche Berein für Rheinpreußen 1 Nr., die ökonomische Gesellschaft im Königreiche Sachsen 1 Nr., die Schleswig - Solftein - Lauenburgische Gefellschaft fur bie Sammlung und Erhaltung vaterlandischer Alterthumer 1 Rr., ber provingial : landwirthichaftliche Berein fur ben Landbroftei : Bezirk Stade 1 Rr., ber entomologische Berein zu Stettin 1 Nr., Die kaiferl. königl. Landwirthschafts : Gefellschaft in Evrol und Borarlberg 1 Nr., Der land: wirthichaftliche Berein gu Uelgen 1 Rr., Die faiferl. fonigl. Gartenbau-Gefellichaft gu Bien 2 Rrn., Die faif. fonigl. Landwirthschafte : Gefellschaft zu Wien 1 Dr., ber landwirthschaftliche Berein im Konigreiche Burtem berg 1 Mr.

b. Einzelne Beber.

Dr. G. B. Mirn. Esq. F. R. S. Astronomer Royal in London 4 Mrn., Gr. Prof. Dr. Barton. Director ber fonigl. Anatomie, 1 Rr., Br. Dr. phil. Beilichmied in Ohlau 3 Rrn., Gr. Dir. Dr. med. 5. 28. Berend in Berlin 1 Nr., Gr. Sanitatsrath Dr. med. Berendt in Dangig 1 Nr., Gr. Prof. Dr. Bifchoff in Beibelberg 1 Rr., Br. Graf v. Burghauft I Rr., Br. Prof. Dr. Fallati in Tubingen 1 Rr., Dr. X. Rieber, faif. fonigl. Staatsbeamter in Prag, 1 Nr., Br. Dr. med. Rleckles in Karlsbad 2 Nrn. Sr. Prof. Dr. Goppert 1 Rr., Sr. Geb. Sofrath Prof. Dr. Gravenhorft 3 Rrn., Die Berren Dr. med. Seine, Rrebel und Thielmann in Petersburg 1 Rr., Gr. J. G. Sientich, Dir. bes fon. Seminars in Potebam, 2 Rrn., die herren Director Riegling und Prof. Dr. Low in Pofen 1 Rr., Gr. Rrans, t. t. Mung: und Bergwefens hofbuchhaltungs-Offizial gu Bien, 1 Rr., hr. Prof. Dr. Kries 2 Rrn., br. Dr. MI. v. Lengerfe, fon, preug. Landes-Defonomie-Rath, 1 Nr., Sr. C. Liebich, f. f. Kameral-Korft-Rath in Prag, 3 Nen., Br. Prof. Dr. Low in Pofen 1 Nr., Br. Dr. Mahlmann in Berlin 1 Nr., Die Gerren Runft: und Sandelsgartner Mofchfowit und Siegling in Erfurt 1 Rr., Gr. Mufit:Director Mofemins. Lehrer ber Tonfunft an ber fon. Universität ju Breslau, 1 Dr., Gr. Kreisphysitus Dr. Muller ju Prag 1 Dr., Sr. Dr. phil. M. A. F. Breftel, Dberlehrer am fon. Gymnafium gu Emben, Director ber bafigen natur: forichenden Gefellichaft, 1 Dr., br. Lieutenant - Colonel, Artillerie - Dffizier in London, Graf Com. Cabine, 5 Nrn., Dr. Schiefler, f. f. Dber-Ariegefommiffar ic. in Prag, 1 Nr., Br. Dr. phil. Schneiber 11 Nrn.,

Hr. Particulier und Privatgelehrte Städt 1 Nr., hr. Buch: und Kunsthändler E. Trewendt 11 Nrn., hr. Baron M. v. Hechtrit 1 Nr., hr. F. Zantedeschi, Prof. ber Physik und angewandten Mathematik am Lyceum zu Benedig, 2 Nrn.

Gekauft murben fur bie allgemeine Bibliothet 4 Rummern.

Es erhielt an Zuwachs bie Sammlung

*1002.000

U.C. (1874) 1.35 (1974) 1.15 (

0.000 0

and the other bary in the property of the second

von Unsichten von Städten:

von Srn. Runfthandler und Raufmann Raufch 1 Rr., Srn. Rupferdrucker Winter 1 Rr.;

von Bildniffen von Schlesiern:

von Hrn. Stadtrath Kaufmann Scholt: Bildniß in erhabener Arbeit vom verstorbenen Präsidenten der schlesischen Gesellschaft, Herrn Freiherrn v. Stein; von Hrn. Particulier Privatgelehrten Städt: Bildniß des verstorbenen Ministers Grafen v. Hohm Erc.; von Hrn. Kupferdrucker Winter: Bildniß des Herrn Kommerzien - Raths Brecher.

von Charten :

von Srn. Apothefer Beimann in Grunberg: Charte von ben Umgebungen Grunbergs.

1919 fon saubichiel eit aufelt geren Das Gerbarium.

Bon Demfelben: feltnere Pflanzen aus ber Umgegend von Grunberg.

Nach Abstatung des vorstehenden Berichtes legte das bisherige Präsidium, dessen Wahlzeit abgelausen war, sein Umt in die Hände der Gesellschaft nieder, und wählte diese hierauf für die neue Etatszeit der beiden Jahre 1846 und 1847 zu Mitgliedern des neuen Präsidii anderweit die Herren Prof. Dr. Barkow, Bürgermeister Bartsch, Medicinal-Rath Dr. Ebers, Prof. Dr. Göppert, Geh. Hofrath Prof. Dr. Gravenhorst, Prof. Dr. Hahlert, Rausmann Liedich, Konsistorial= und Schul=Rath Menzel, Kausmann Milde, Prosesson Müller, Geh. Kommerzien=Rath Deloner, Rector Dr. Neiche, Stadtrath Scholt, General v. Staff, Geh. Archiv=Rath Prof. Dr. Stenzel und Geh. Hofrath Prof. Dr. Weber.

Iahres - Bericht

ber

medicinischen Gection.

21m 1. Sanuar hielt Berr Bundargt erfter Rlaffe Sobann einen Bortrag uber bie Geburt einer menfchli= chen Doppelmifigeburt. Die Mutter berfelben, 33 Jahr alt, fanquinisch echolerischen Temperaments, fraftiger Conftitution, war mit ihrem 19ten Jahre unter einigen frampfhaften Befchwerben zuerft, bann aber immer regelmäßig und ohne alles Uebelbefinden menftruirt worden. Funf Sahre vor ihrer letten Entbindung heirathete fie ihren jegigen fraftigen und gefunden Mann. Das erste Kind, einen schwächlichen Knaben, welcher noch jest lebt, gebar fie 6 Bochen gu fruh : von bem zweiten Rinbe wurde fie 4 Bochen zu fruh entbunden, und konnte es wegen feiner Schwache, trot aller Mube, nicht am Leben erhalten. Das dritte Rind wurde völlig ausgetragen, ftarb aber fpater an Trismus. Das vierte Rind, ein Mabchen, wurde vollig ausgetragen, lebt noch und ift ziemlich fraftig. Bon Unfang bes Marg 1845 batirt biefe Frau ihre lebte Schwangerschaft, verlor gu berfelben Zeit ihre Menftruation, und nahm im Monat Juli die erfte Kindesbewegung mahr. Um 2. Decbr. fprangen bie Cihaute, indem bie Frau fich, um etwas aufzuheben, gur Erbe budte, und es entleerte fich eine giemliche Menge Kruchtwaffer, welches in einzelnen Stogen bis gum 9. December fortflog. Um 6. December übernahm Berr Bobann die Pflege ber Schwangern. Er fand ben Unterleib von vorn nach hinten etwas abgeflacht, eine etwas großere Ausbehnung von rechts nach links barbietenb. Der Muttermund, von ber Große eines Biergrofchenstude, mar an ben Ranbern etwas follaff. Rinbestheile konnten nicht gefühlt werben. Erft ben 9. December fruh um 9 Uhr murbe ein rundlicher, nur mit ber außerften Fingerfpite ju erreichenber Rorper fublbar. 3mei Stunden fpater begannen bie Geburtsweben. Abends um 5 Uhr fand Gr. S. ben Ropf in ben Bedeneingang hineingetrieben; bie Pfeilnaht beffelben ftand im erften fchragen Durchmeffer bes Bedens; bie große Fontanelle war der rechten Symphysis sacro-iliaca, die kleinere der linken Synostosis pubo-iliaca quefehrt. Der Gebarmuttermund mar vollstandig erweitert, eben fo bie, burch noch immer ausfliegendes Fruchtwaffer fclupfrig gemachte Scheibe. Die Beben waren fraftig und fehrten von 10 gu 10 Minuten wieber-Mis Dr. B. mahrend einer berfelbeu feinen Zeigefinger auf bem Ropfe bes Rindes ruben ließ, bemerkte er beutlich, wie ber lettere etwa einen Boll berab getrieben wurde; fobalb die Bebe nachließ, ging er beinabe eben fo viel wieder jurud. Da fich die Erscheinung noch vier = bis funfmal wiederholte, fo glaubte er an eine um ben Sals geschlungene ober an eine zu turze nabelichnur, und ba fich ber Buftand ber Kreigenben nicht im geringften anberte, legte er bie fleine Burcharbiche Geburtszange an. Der Ropf murbe burch wenige Tractionen bis in bie außeren Geschlechtotheile geführt, bas Perinaeum hatte fich schon unter bemfelben gurudgezogen, und in ber hoffnung, bas Rind bei ber nachften Webe empfangen ju konnen, lofte er bie Bange. Bei ber letten Traction mit berfelben zeigte ber Ropf eine Reigung, fich mit bem Geficht nach bem rechten Schenkel ber

Mutter ju breben; nach Löfung ber Bange ging biefe Drehung vollständig vor fich, fo, bag bas Geficht bes Rinbes beinahe mit bem Rinn unter ber Schambogenverbindung ftand. Die nachste noch ziemlich fraftige Bebe prefite ben Ropf ein wenig herab, forberte jedoch die Schultern nicht zu Tage. Da der Ropf noch einige Zeit in berfelben Lage verharrte und er im Berhaltniß ju bem fehr geraumig gebauten Beden flein ju nennen mar, fo wurde Brn. S. eine ziemlich freie Untersuchung möglich. Die Nabelfchnur war nicht um ben Sals gefolungen, aber eine etwa 5 Boll lange Schlinge berfelben mar mit ber einen Sand bes Rindes vorgefallen. Sie murbe von bem Rorper ber Frucht heftig gepregt und ihre Pulfation borte ploglich und ganglich auf. Die vorgefallene Sand, von ber ber Borberarm bis jum Ellenbuge noch verfolgt werben konnte, mar die linke. Roch erlaubte die Raumlichkeit, mit dem Beigefinger der linken Sand uber die nach vorn gekehrte Bruftflache bes Kindes zu geben. Die lettere erschien ungewöhnlich breit, und etwa in ber Gegend ber rechten Bruftmarze fühlte Br. S. bas genau ju erkennende rechte Bandchen flach aufliegen. Obgleich die Schultern nun im er= ften fchragen Durchmeffer Iggen, blieb bas Rind, trot einiger wiederkehrenden Beben, Die aber ichon fehr fchmach maren, unbeweglich. Bei ber außeren Untersuchung bes Leibes ließen fich zwei erhabene Stellen mahrnehmen. welche burch eine flache Furche gleichsam geschieben waren. Die eine Erhöhung lag in ber linken Mutterfeite oberhalb bes großen Beckens, die andere in ber rechten Mutterfeite gur Geite bes Nabels.

Unter ben vorliegenden Umftanden fonnte Sr. S. nur Zwillingskinder oder ein bedeutendes Sinderniß, vielleicht eine große Geschwulft an ber rechten Schulter bes Rinbes, vermuthen, und ba bie Frau immer fcmather wurde, bie Weben ganglich nachließen und Gr. S. fich nochmals von der ganglichen Pulblofigkeit ber Nabelichnur überzeugt hatte, ber Tob bes Rinbes alfo, beffen Bergichlag auch nicht mehr zu horen, erwiefen mar, machte Sr. S. einige, juleht ziemlich fraftige Tractionen am Ropfe, aber ohne jeden Erfolg. Die Webenthatigfeit wurde hierburch und burch fanftes Reiben bes Unterleibes gewedt, und einige, wenn auch fcmache Behen trieben die Fugihen neben ber vorgefallenen Sand in den Beden : Eingang, worauf bie Beben ganglich ceffirten. Da alle Tractionen am Ropfe nicht bas mindefte fruchteten, glaubte Sr. S., bas Berabtreten der Rufe ale einen Fingerzeig ber Ratur, ale eine Urt Gelbstentwickelung betrachten ju durfen, und jog an ben, gludticher Beife ju faffenben Fugden. Im Mugenblide nun, als diefer Bug vorfichtig, boch fraftig begann, wich ber am Ruden von Brn. 5's. linker (ziehenber) Sand liegende Ropf nach ber linken Symphysis sacroiliaca ju aus, ber Fotus fam in Bewegung und unmittelbar barauf fiel ein Doppelfind mit zwei vollftanbigen Ropfen, brei Urmen und brei Gugden in S's. Schoof. Um 5 Uhr mar S. bei ber Rreigenden angefommen, um 6 Uhr wurde bas Kind geboren und 10 Minuten fpater bie Placenta ausgestoffen. Um neunten Tage nach ber Entbindung verließ bie Bochnerin bas Bette und wurde feit jener Beit von feiner Unpaglichkeit befallen.

Die Untersuchung des Bedens gab folgendes Resultat; der Querdurchmesser des großen Bedens betrug 91/2", die Conjugata 4", der Querdurchmesser des kleinen Bedens 5". Die Bedens Neigung zum Horizont hielt einen Winkel von 303/40.

Das Gesammtgewicht bes Kindes betrug 9 ½ Pfund M. Gewicht, die Körperlänge desselben 17 Boll. Der linke Kopf zeigte folgende Durchmesser: der lange 4½ Boll, der senkrechte 3 3., der quere 3½ 3., der schiefe 5 3.; am rechten betrug der lange Durchmesser 4 3., der senkrechte 3 3., der quere 3½ 3., der schiefe 4½ 3. Die Schulterbreite betrug 6 3., die Hüftbreite 3½ 3. Die Schütte waren einsach, eben so die Placenta und Nabelschnur; die erstere wog 1 Pfund 5 Loth, war 1 3. die und hatte 7 3. im Durchmesser. Die im Mittelpunkte berselben inseritte Nabelschnur war 18 3. lang.

Den 2. Februar hielt herr Dr. Neumann einen Vortrag über heilkraft ber Natur. Er entwickelte bie für und gegen die Eriftenz einer solchen besonderen Kraft sprechenden Gründe, und sprach sich zulest gegen bieselben aus. Die kritischen Erscheinungen sind es vorzüglich, durch welche jene Kraft sich zu erkennen geben soll. Biele Krankheiten werden aber in ihrem Verlaufe von Erscheinungen begleitet, die von den kritischen in

keiner Weise verschieben find, bennoch keine Besserung andeuten und beshalb auch nur als symptomatische angefeben werben konnen. Dies gelte vom Schweiße in manchen Krankheiten, vom Urine, von Blutungen und Stublausleerungen.

Der Sefretair fprach über Osteosclerose im Allgemeinen, und über Osteosclerose bes Schabels intebefondere, die er burch Borlegung verfchiebener Schabel und Schabelbeden bes anatomifchen Mufeums erlauterte. Unter biefen war befonbers merkwurdig ein vom herrn Rreisphyfitus Dr. Frengel in Frankenftein gefchentter Schabel mit Osteosclerosis partialis externa bes vorberen Theiles ber Scheitelbeine und bes Stirnbeines vorzüglich an ber linken Seite. Der Schäbel war hier 2 Boll 1 Linie bick. Sonft zeichnete er fich burch größere Dunnheit feiner Banbe aus, fo bag Utrophie bes Schabels im Allgemeinen mit partieller Hoppertrophie ber corticalen Substang gleichzeitig vereint mar. Ueberdies war beginnende Diastasis ossium vorhanden. Osteosclerosis totalis ber Schabelknochen beginnt, nach ber Unficht bes Sefretairs, in ber Regel pon ber Diploe aus. Er legte verschiedene Praparate vor, welche fur biefe Unficht fprachen. Un bem Schabel einer Frauensperson, ber 1 Pfund 31 1/2 Loth mog, war die Schabelbede an der Pars frontalis des Stirnbeines bis zu 1 Boll ¼ Linie, an ben Scheitelbeinen bis zu 10 Linien verbickt. Die größte Dicke der äußeren Tafel betrug 3/4, die der inneren 1 1/4 Linie, das übrige kam auf die Diploe, die, obwohl schon sehr verdichtet, doch noch beutlich von der äußeren und inneren Lage kompakter Substanz geschieben war. Un einer anderen Schabelbecke waren die Seiten des Schabelgewolbes an den Scheitelbeinen zwischen den Lineis semicircularibus und ber Sutura sagittalis 6 Linien bid. Davon famen 43/4 Linien auf bie Diploe, bie bier noch nicht verbichtet war, fondern weite Bellen barbot.

Den 3. Mars machte Berr Gebeimrath Dr. Bemplin Mittheilungen über bie Rurgeit in Salzbrunn wahrend bes Jahres 1844. Salzbrunn, obgleich die jungfte, boch die befuchtefte Beilquelle Schlefiens, ftebt, in Beziehung auf feine Ginrichtungen, burch bie Liberalitat feines Grundherrn, bes freien Stanbesherrn Grafen v. Sochberg - Kurftenftein, in ben vorberen Reihen. Gebraucht murbe bie Rur von 2312 Gaften, welche aus ben verschiedensten Gegenden bes In = und Auslandes gefommen maren. Berfendet wurden 165,000 Klaschen, Baber wurden 4086 gegeben, 199 Perfonen gebrauchten außerbem noch bie Baber in Altwaffer. Molfenanftalt wurden 287 mildbenbe Biegen und 7 mildbenbe Efelinnen gehalten. Alle Struvefche Unftalten, von Bath in England bis Mostau, bereiten jest funftlichen Salzbrunn, und in Salzbrunn felbft werden funftlich Rarlebaber :, Marienbaber : und Riffinger : Waffer bereitet, und mit Erfolg gebraucht. Bwei Drittheile ber Rurgafte waren lungenfrant, Die übrigen waren gröftentheils nerven ober unterleibsfrant ober fcrophulos. Biele hatten ichon fruber ale bruftfrant mit Erfolg Salzbrunn gebraucht, tehrten jest ale unterleibsfrant gurud und gebrauchten auch jest wieder mit Rugen die Rur. br. Dr. 3. bob besonders zwei Kranke hervor, die fcon in ben Jahren 1815 und 1816 ernftlich von Lungenschwindsucht bebrobt gewesen, einen 24jahrigen Mann, ber, feit zwei Sahren an periodischem Bluthuften leibend, mit offenbaren Beichen erweichter Lungentuberkeln, mit ftartem Auswurf, fiebernd und fraftlos nach Salzbrunn fam, es geftartt und fieberlos verließ, fo bag er bebeus tenbe Spaziergange ohne Befchwerben machen konnte; - eine befannte Sangerin, Die gegen Beiferkeit ichon vor zwolf Sahren mit bem gunftigften Erfolge Salzbrunn befucht hatte, fo bag fie ihrer Runft bis jest hatte ungehindert leben konnen und auch jest nach Wiederkehr bes Uebels ben besten Erfolg erlangte; - eine 40jasrige Frau aus einer hectischen Familie, die schon vor zwanzig Jahren eine fichere Beute bes Tobes geschienen, bamale wie jest burch Salgbrunn gerettet wurde. Zwei Bruber gebrauchten gum zweiten Male Salgbrunn mit gunftigftem Erfolge, ber eine gegen Bluthuften und hamorrhoiden, ber andere gegen weit vorgefchrittene Lungens tuberteln. Gin Schufmacher, an bem burch bas Stetoscop in einer Berliner Klinik Erweichung von Lungentuberteln und bedeutende Cavernen nachgewiesen waren, genas vor zwölf Jahren in Salzbrunn, und befand fich mehrere Jahre gang mohl. Durch Unstrengung und Erfaltung batte er fich öftere Ratarrhe gugezogen, war jest in einem leibenden Buftande juruckgekehrt und befferte fich fichtbar. Gine 60jahrige Frau, die an bedeutenden Berhärtungen im Mesenterium litt, und so schwach war, daß sie bei ihrer Ankunft aus dem Wagen ins Bett getragen werden mußte, hatte nach zehnwöchentlichem Gebrauch der Kur sich sehr erholt. Ohne Erzfolg blied die Kur bei 16 an Lungenschwindsucht, 11 an Luftröhrenschwindsucht, 1 an Schleimschwindsucht der Lungen, 2 an Asthma, 1 an Brustwasserschucht und 1 an Carcinoma Uteri Leidenden. Einige verließen Salzbrunn sogar verschlimmert; 9 starben, 4 von diesen schon in den ersten Tagen nach ihrer Ankunft. Aber auch die andern 5 waren in einem schon sehr weit vorgerückten Stadium der Krankheit in Salzbrunn eingetrossen.

— Die Ungunst des Wetters, welche fast die ganze Kurzeit über dauerte, störte die Wirkung der Kur nicht. Feuchtes, kühles Wetter ist für eretische Brustkranke überhaupt zuträglicher, als trocknes und heißes. Nur drei bedeutende Bluthusten-Unfälle traten ein, und zwar in den heißesten Tagen. Bon Wechselssiedern kamen 13 Fälle vor, sämmtlich bei Personen aus Gegenden, in denen Wechselssieder herrschen, meist als Recidive, und wurden schnell geheilt, da Salzbrunns Besuch dem Wechselssieder nicht zusagt.

Berr Profesfor Dr. Purfinge hielt einen mifroftopisch bemonstrativen Bortrag uber bie von Benle und Rolliker in einer eigenen Schrift ausführlich befchriebenen Pacinischen Körperchen. *) Die durch Philipp Pacini von Piftoia entbeckten eigenthumlichen Endigungen einzelner elementarer Nervenfafern in rundlichen aus zwiebelartig involvirten Membranen bestehenden Körperchen, gewährt eine neue, die bisherigen Theorien freuzenbe Form von Nervenendigungen. Man konnte fie auf ben erften Unblick ohne nabere Untersuchung fur einfache Ganglienkorner halten, bergleichen Remak an ben Kranggefägen bes herzens und ben Bronchen entbeckt und bie Sr. Pr. P. vielfältig nachgesehen hat. Bei genauerer Unficht fehlt jeboch bas ben gangliöfen Körperchen eigenthumliche feinkornige Parenchom mit bem enthaltenen Globus und beffen Centralkern. Endigungen ber Nervenfafern, manchmal folbig angefchwollen ober in Zweigchen enbend, letteres auch parabor, ba man fonft der elementaren Rervenfafer keine Abzweigung zugesteht. Diefes Nervenende ift von zahlreichen, concentrifchen, fehr festen, in einander geschichteten membranofen Sachen umgeben. Zwischen ben Membranen findet fich eine Lomphe, und auf ihr verlaufen aberformige Kafern, von benen es zweifelhaft ift, ob fie elastische Kafern ober Gefäge find. Da fich biefe Korperchen fonftant in ber Soblhand und am Plattfuße befinben, fo icheint ihr fester Bau und ihre Glaftigitat auf ben bier ftattfindenben Druck berechnet gu fein, inbeg bie Molirung ber Nervenfabden ben Taftfinn erhoben foll. Dr. Dr. D. bielt es fur mabricheinlich, baf fie, außer ber Bestimmung fur ben objectiven Taftfinn, auch als Grenzpunkt ber ausstrahlenden Nerventhätigkeit gur Erhöhung bes Gelbit : ober Gemeingefühls in ber Sand : und Auffläche bienen konnten. In Dieser Sinficht mußte nachzusehen fein, ob nicht auch an andern Sautstellen, wo bas Korpergefuhl erhoht ift, g. B. im Geficht, ahnliche, vielleicht bedeutend feinere Nervenvorrichtungen zu finden waren. In hiftorifcher Sinficht bemerkte br. Pr. P., daß im Jaher 1820, wo er unter Pr. Ilg in Prag Profector mar, biefer, ale bie Taftwarzchen an die Reihe bes Bortrages kamen, folche Körperchen unter ber Cutis praparirte, die von ahnlichen, bort vorkommenben Rlumpchen bes Fettgewebes wefentlich verschieben waren. Gr. Pr. P. zweifelt nicht, bag es Pacis nifche Korperchen waren. Die zwischen runden Glasplatten mit Kopallad hermetifch in Baffer verschloffenen, vom hrn. Pr. P. vorgezeigten Praparate gemahrten unterm Mikroffope in den mannichfaltigsten Durchfcnitten und Praparationen ber Rorper und bes Stieles bie vollftanbige Unatomie biefer Rorperchen. Mußerbem waren verfchiedene Barietaten berfelben, und ihr Busammenhang mit ben Nervenftammehen, alles zusammen in 18 Speciminibus bargeftellt, **) Huffer ber bireften Huffuchung ber Korperchen mit bem anatomifchen Meffer, ohne, oder mit Guife ber Loupe, hat Gr. Pr. P. auch bie in anderen Kallen vielfach brauchbare Methode in Uns wendung gebracht, daß er den Theil in Effig fochen und bann vertrodinen ließ. Er wird hierdurch hart, und

^{*)} Ueber die Pacinischen Körperchen an ben Nerven bes Menschen und ber Saugethiere. Bon 3. henle und A. Köllifer. Mit 3 Tafeln. Zürich 1844. 4.

^{**)} Die Praparate find noch jest nach mehr ale 7 Monaten vollkommen erhalten.

man kann alebann, indem man in der Nahe der Rervenzweige feine durchfichtige Schnitte macht, die Pacinisichen Korperchen in instruktiven Unfichten barftellen.

Den 4. Upril fprach ber Gefretair über verschiedene Gegenftande aus ber pathologischen Unatomie, Die er burch Borlegen von Praparaten erlauterte. Unter biefen befand fich ein, einige Monate altes Rind mit Inversio vesicae urinariae; ein Rind mit großem Rabelbruch und mangelhafter Entwidelung ber Benitalien; ber Ropf eines Ralbes mit Berturgung bes Dberfiefers und gespaltener Schnauge, beffen Mutter fich, nach Unficht bes Gigenthumers, im britten Monat ber Trachtigfeit an bem Unblid eines fteinernen Lomenfopfes perfeben haben foll; ein Rind mit einer großen Sybrencephalocele, welches 6 Stunden nach ber Geburt gelebt hatte. Ausführlicher theilte ber Sefretair einen, vom Berrn Rreisthierargt Roch in Balbenburg an einem, 6 bis 7 Sabr alten, Ochsen verrichteten Barnrohrenfchnitt mit. Das Thier zeigte große Unruhe und Angft, brullte viel, legte fich oft nieber, ftand wieber auf, trippelte, ftellte fich jum Barnen, ohne Urin entleeren ju konnen. Die Untersuchung mit bem Kinger burch ben Maftbarm zeigte bie harnblafe ftrobent von Sarn gefüllt. Dbe gleich Br. Rreisthierarat Roch burch bie Untersuchung ber harnrohre einen Stein nicht entbeden fonnte, fo vermuthete er beffen Gegenwart boch in ber S formigen Rrummung berfelben hinter bem Sobenfacte, lief ben Doffen nieberlegen und binben, machte einen Ginschnitt in die Dammgegend, und fuhlte nun in ber bezeichneten Stelle ber Barnrobre einen fleinen Stein, ber, nach einem Ginfchnitte auf benfelben, leicht mit ber Pincette Die Wunde murbe geheftet, worauf bas entfeffelte Thier fich erhob und fofort einen halben Eimer Sarn ließ. Die Bunbe mar im Beilen begriffen, als Gr. R. bem Secretair bie Mittheilung machte.

Den 2. Mai hielt herr hofrath Dr. Burchard einen Bortrag über Graviditas extrautering. Es giebt, feiner Meinung nach, nur folgende vier Urten berfelben: 1) Graviditas ovaria, 2) Gr. abdominalis, 3) Gr. tubaria, 4) Gr. tubo-uterina. Lettere entwickelt fich in bem Theile ber Tuba, ber in bem Mintel bes Fundus uteri die Band ber Gebarmutter burchbohrt. Die Schwangerichaft in ber Substang ber Gebarmutter, bie Blafenichwangerichaft, Scheibenichmangerichaft, Darmichwangerichaft beruben entweber gang auf Brrthum, ober barauf, bag man bie außere Manbung, an welche fich bas in bie Bauchhoble getretene Gi anfette, entweber mit ber Substang ober ber Boble bes Draanes felbst verwechselte. Dr. Safrath B. fcbilberte bie Erfcheinungen, welche bie Ertrauterin-Schwangerschaften in ihrem Berlaufe und ihrem Ghbe barbieten. Er theilte die Zeichen überhaupt in die allgemeinen und besonderen, in die unfichern, mahrscheinlichen und gewiffen. Doch laffen fich biefe einzelnen Gruppen nur bei ber Graviditas abdominalis nachweifen. Graviditas tubaria insbefondere find überhaupt 1) die ungewiffen ober mahricheinlichen Schwangerichaftezeichen; 2) Zeichen, welche fur eine Gierrohren = Schmangerichaft befonbers fprechen; 3) Zeichen, welche ben tragischen Ausgang biefer Schwangerichaft andeuten. Unter ben ju 2 gehorenben Zeichen bob Gr. S. B. vorzuglich pes riobifch eintretenbe Schmergen mit febr laftigem Tenesmus Vaginae, an bem auch ber Maftbarm und bie Blafe theilnahmen, als charafteriftifch bervor. Gr. S. B. fnupfte bieran eine Darftellung ber verschiebenen Kalle pon Graviditas extrauterina, Die er felbst bis jest achtmal beobachtet bat. Der lette, eine Graviditas tubo-uterina ber rechten Seite, betraf eine Frau von 32 Nabren, melde einmal geboren hatte, hofterifch mar und ploblich unter ben bekannten Ericheinungen einer Ruptur und innerer Berblutung ftarb. Bei ber Geetion ber noch frifchen Leiche geigte fich ber Unterleib etwas aufgetrieben. Mus ber Bagina floß etwas fcmusig braun : grauer Schleim. Rach Eröffnung bes Bauches fanben fich etwa 4 Quart theils geronnenes, theils fluffiges Blut vorzuglich hinter ber Leber und Mils, um bie Nieren und in ber Bedenhohle, und eine einge: riffene Gefchwulft (bie Quelle ber Blutung), von ber Grofe eines Boreborfer Apfels, im rechten Bintel bes Fundus Uteri. Diefe enthielt einen 9 Linien langen, an einer eben fo langen Rabelichnur hangenben, mobile gebilbeten Fotus, an bem Mugen und Ertremitäten wohlgebilbet erfcbienen. Die Rabelblafe mar vorhanden; bie Membrana decidus vera umfleibete bas Innere bes Gebarmuttergrundes und Rorpers. Der Gebarmutterhale mar burch einen biden Schleimpfropf verichloffen.

Den 6. Juni hielt berr Dr. Arauf einen Bortrag über bie afthmatifchen Bufalle ber Rinberwett, in fo fern fie von einer Reurofe ber Refpirationsorgane und namentiid bet Laryng (Laryngismus) abbangen. Det Art, wie grunblich theoretifch er auch vorgebildet ift und wie ernft er auch feiner Wiffenichaft vertraut, erlangt boch erft burch bie Erfahrung Sicherheit. Um biefe erlangen ju konnen, ift es aber unerläglich, bag er bem hiftorifden Elemente in ber arztlichen Ausbildung fein Recht wiederfahren laffe, damit er por erclusiver Ginfeitigfeit und übermuthigem Dunfel fich bewahre. Nichts ift bequemer, aber nichts ungerechter, als blog begbalb eine Rrankheitsform laugnen zu wollen, weil man fie felbst nicht gefehen hat. Will man in bem Labprinthe wiffenichaftlicher Arbeiten fich gurecht finden, fo muß man hiftorifch efritifch gu Berte geben, aber babei weber bem Alter ben Glauben, noch ber Jugend bas Bertrauen verfagen, wenn man felbft auf Glauben und Bertrauen Unspruch machen will. Gr. Dr. R. bat bie von Millar bezeichnete Form, welche nach ihm ihren Ramen erhalten bat, nicht gefeben, aber er ift beghalb nicht geneigt, mit Canftatt bie felbftiffanbige Eriften berfelben ju laugnen, und alle Falle, welche nicht jum fpasmobifchen Croup gehoren, für gleich mit bem Roppfchen Asthma, Asthma thymicum, Laryngismus stridulus, ju halten. Das Asthma Millari ift ber reinste Ausbrud eines spaftischen Leibens ber Respirationsorgane überhaupt, mit Ginschluß ber Luftrobre und ber Lungen. Bier ift fein charakteristifches Symptom, welches, wie beim Roppfchen Ufthma, auf ausichlieglichen Arampf bes Rebleofes hinweift, und burchaus nicht ber eine jede Croupform ohne Ausnahme pathognomonisch bezeichnenbe huftenton. Dag bas Millar'iche Ufthma feit langer Zeit nicht beobachtet worben ift, fann theils burch ben Rrankheite : Genius überhaupt, theils burch bie somatische Bafis ber jegigen Kinderwelt bedingt fein. Durch Menberung ber Krantheitetonftitution entfteben Uebergange, Mifchungen, gleichfam Baftarbformen, baburch gemifchte Bilber und unfichere Begriffe und ber Rampf ber Meinungen. Go burfte es auch mit bem Wigang'ichen Asthma Millari simulatum fich verhatten, indem die Befchreibung ber Somptome eben fo gut fur eine, von Sirn- Congestion abhangende Bruftaffektion, ale fur von Behinderung ber Respiration abhangende hirnaffection paft. Gr. Dr. R. wies namentlich auf ben Uebergang ber entgunblichen Rrantheitekonstitution in bie gaftrifche nerpofe gu Ende ber zwanziger Sabre bin. Wie haufig waren fruber bie tief in bas Parenchom eingreifenben Kormen ber Lungen : Entgundungen in Bergleich ju jest! Seht ergreifen bie franthaften Potengen immer mehr bie hautigen Ausbreitungen als bas Parenchom ber Organe; baburch haben auch alle Schleimhaut = Reizungen eine hohe Bebeutung erlangt, baher bie großere Saufigfeit bes Croup's und bes Larnngismus. Dr. Dr. R. fprach fich fur bie Richtigkeit ber Gintheilung bes Croups in eine auf fpnochale Entzundung ober Neurophlos gofe, und eine auf Reurofe berubenbe Uffetion ber Schleimmembran bes Rehltopfes aus, außerte aber feine Bermunderung barüber, bag eine Bermechselung bes Asthma Glottidis ober Laryngismus stridulus mit bem Croup überhaupt möglich fei, ba biefer hinlanglich fich burch ben eigenthumlichen Buftenton charakterifire. Dr. Dr. R. gab fodann eine fpezielle Darftellung des Laryngismus stridulus, feiner Diagnofe, Prognofe, Uetiologie Er ift von feinem charafteriftifchen Suftenton, feinem Schmerze, feiner Entzundung, feinem Rieber, feinem Produkt der Pfeudoplaftif begleitet. Die zuweilen eintretende Beranderung der Stimme ift nur eine Nebenericheinung und nach bem Rrampfanfalle ift oft ein entichiebenes Bohlbefinden bemerkbat. Pathos gnomonifch ift bie plopliche hemmung der Infpiration, bedingt burch einen tonifchen Krampf ber Musteln, welche bie Stimmribe verengern. Die Rrampfanfalle erfolgen anfangs vorzuglich in ber Racht beim Erwachen aus bem Schlafe, beim Beinen, Schlingen, nach Gemuthebewegungen, fpater auch am Lage. Die Dauer bes Unfalls ift von 1/2 bis 10 Minuten, die der Krankheit von einigen Tagen bis zu mehreren Monaten. Bei langerer Dauer ber Krantheit treten auch tonvulfive Mustelframpfe in ben vom Sirn und Rudenmart abhangenden Theilen ein. Der Tod erfolgt entweber burch Erftidung, Lahmung ober burch Bebrfieber. In Betreff ber Urfachen ichließt fich Gr. Dr. R. benen an, welche die Krantheit mit ber fonftigen Entwidelung bes Rindes in Beziehung bringen, namentlich mit hopertrophischer Richtung, Dentition ober ferofulofer, rhachitischer und impetiginofer Dyscrafie, unter beren Auftreten an anberen Stellen ber Laryngismus zuweilen ichwindet. Darnad muß bie Behandlung eine verfchiedene fein, und baraud erflaren fich bie gunftigen Refultate bei ber

Anwendung verschiedener Heilmethoden. Ist der Laungismus eine reine Neurose, so steht der Moschus wie beim Asthma Millari, oben an. Dies wird aber selten der Fall sein, und gewöhnlich wird neben det, die trampshaste Richtung bekämpsenden Methode, auch die auf die vegetative Sphäre bezügliche, also die alterirende und berivirende zu Hülfe zu nehmen sein. Asa soetida, Digitalis, Aqua Laurocerasi, Hydrarg, muriat. mit., Zincum, Cuprum, Ferrum muriaticum, Ammon. muriat., Brom, Jod, Soda u. s. w. können nach Verschiedenheit des Grundleidens indicirt und nühlich sein. Hr. Dr. R. hat auf der bezeichneten Bahn nicht gerade Ursache gehabt, die Krankheit in dem Grade zu fürchten, als sie im Allgemeinen in prognostischer Beziezhung hingestellt wird. Obgleich die in den letten Monaten häusiger vorgekommenen, von ihm selbst beobachzteten Krankheitsfälle dieser Art sämmtlich den Spasmus Laryngis als Hauptspmptom der Beobachtung darboten, so war doch in allen Fällen bei sorgsältiger Untersuchung die Basis genügend zu erkennen, auf der jener Larynzgismus sich entwickelte.

Herr Dr. Neumann sprach über die Verschiedenheit der diagnostischen Auffassung nach den verschiedenem Standpunkten. Er entwickelte namentlich, was die neuere Zeit im Sinne der physiologischen Schulen, der französischen und der deutschen, zur Würdigung der Erscheinungen am Krankenbette geleistet hat. Durch Ausstefung bes Krankheitsbildes, die Krankheit mit möglichster Präcision zu bestimmen, sei die Ausgabe und das Versbienst derselben. Zur spezielleren Erläuterung wählte Hr. Dr. N. das Asthma als Beispiel, dei dem die Resspirationswerkzeuge als Bewegungsorgane erkranken, während die beiden anderen Funktionen dieser Organe, die spezielle Sekretion und die Selbstnährung, unbetheiligt bleiben. Die ferner von Hrn. Dr. N. ausgesprochene Ansicht, das das Asthma nicht Krankheit, sondern nur Krankheits=Element sei, fand von Seiten des Herrn Dr. Krauß lebhaften Widerspruch.

Den 4. Juli theilte Bert Dr. Rroder jun. feine Erfahrungen über bie Behandlung ber Lungentubers teln burch Raphtha mit. Sr. Dr. R. hat im Jahre 1845 bas Aceton (Spiritus pyro-aceticus) bei feche an Tuberculosis Pulmonum Leibenden angewendet, und gwar 1) bei einer Krau mit roben Tuberfeln in beiben Lungen. Gie erhielt breimal taglich 15 Tropfen in einer halben Laffe Gibischthee, mußte aber wegen eintretenber Appetitlofigkeit bis auf & Tropfen pro dosi herabgeben und es endlich gang ju gebrauchen aufhören. 2) Bei zwei mit Tuberteln im Stadium ber Erweichung Behafteten. Die eine, beren Gefäßinftem burch bie Krantheit verhaltnigmäßig wenig afficiet war, flieg von 15 bis 20 Tropfen pro dosi, hatte feine Befchwerben bavon, aber auch feinen Ruten. Die andere, welche ichon vorber baufig Rieberbewegungen gehabt, mußte bas Mittel aussehen, weil jedesmal nach 2-3tagigem Gebrauch von 8-10 Tropfen pro dosi Site, frequenter Bulb. Ropfweb und Dospnoe eintraten. 3) Bei brei Kranken, bei benen bie Percuffion und Auscultation bas Dafein von Cavernen nachwies. Der eine brauchte bas Mittel 5 Wochen lang, von 15 bis 25 Tropfen pro dosi fteigend, ohne Befchwerbe, aber ohne Erfolg. Ein zweiter brauchte baffelbe in berfelben Gabe; bie Rranft beit fchritt babei aber unaufhaltsam fort, und es zeigte fich mehrmals Blut im Auswurf, weshalb Gr. Dr. R. von bem Mittel abstand. Das britte Individuum mar eine Krau von 36 Nabren; fie litt feit langer Beit an Suften, ju bem fich feit 6 Bochen Rieberbewegungen gefunden hatten. Gie mar febr mager, ibr Thorar obers und unterhalb beibet Schluffelbeine eingefunfen. Der Perfuffionston mar rechts ober= und unterhalb ber Clavicula bis jur britten Rippe und binten in ber Fossa supraspinata matt, bas Athmungsgeräufch bronchigt. ber Bieberhall ber Stimme fehr ftart, befonders vorn an ber Clavicula. Links unterhalb ber Clavicula mort hartes Refpirationsgeräufch bie Erfpiration verlangert, übrigens im gangen Umfange bes Thorar normaler Det: fuffionston, aber Rhanchus sonorus und subcrepitans. Der fopiose Auswurf war grauschleimig, klumpig. ber Uppetit leiblich, ber Duls frequent und flein, Die Dige abends vermehrt. Nachdem bas Rieber burch fublende falgige Mittel und paffende Diat vermindert worden, wurde am 17. Februar Spirit, pyro-acetici ett, viii breimal taglid verorbnet. Im 16. Mars murbe bie Dofie bis gtt. xii gefteigert und fo bis sum 24. Mars angewendet, wo fich etwas Blut im Auswurfe zeigte. Der Spiritus pyro-aveticus wurde beshalb ausgefett.

Der Bluthusten kam nicht mehr wieber, aber die Verbauung hatte sehr gelitten. Durch 8—9 Wochen litt die Kranke, die noch in Hrn. Dr. K's. Pflege ist, an Appetitlosigkeit und häusigem Erbrechen des Genossenen. Der Zustand der Brustorgane scheint aber wesentlich gebessert zu sein. Die Ergebnisse der Auseultation und Percussion sind zwar am rechten Lungenzipfel noch dieselben, aber im ganzen übrigen Umsange des Thorar ist das Athmungsgeräusch rein, der Husten und Auswurf sind sehr unbedeutend, das Fieder ist verschwunden. Demnach hatte das Mittel bei einer Kranken günstigen Erfolg in Hinsicht des Hauptleidens, hatte jedoch die Berbauung bei dieser und einer zweiten Kranken sehr angegriffen, bei zwei Kranken hatte es weber günstigen, noch ungünstigen Einsluß; bei einem solgten heftige Fiederbewegungen, bei einem Bluthusten. Sind diese Ressulfate auch nicht denen von Hasting's gepriesenen entsprechend, so scheinen sie doch zu serneren Bersuchen auszussehen. He. Dr. K. äußerte, daß vielleicht die von ihm noch nicht versuchte, von Hasting's empsohlene Answendung des Mittels in Dunstsorm insofern der von ihm selbst gewählten vorzuziehen sein möchte, als davon nicht so leicht eine Störung der Verdauung zu fürchten wäre, abgesehen von dem Vortheile, daß so das Mittel mit dem kranken Theile selbst in Verührung käme.

herr Dr. Reumann knupfte hieran die Mittheilung eines Falles, in bem bas Mittel von ihm bei Phthisis conclamata angewendet wurbe, aber ben Krankheitszustand wefentlich verschlimmerte.

herr Bundarzt erster Klasse hobann trug mehrere Krankengeschichten und Sectionsberichte vor. Die Kranken waren unter der Leitung des herrn hospital=Ober=Bundarzt Alter behandelt, die Sectionsberichte bem hrn. h. von herrn Dr. Gunsburg mitgetheilt worden.

- 1) Fr. B., ein fraftiger, gut gebauter, 42 Jahre alter, gefunder Mann gerieth in Streit, mahrend bef fen ihm fein eiferner, etwa funf Boll langer, mit einem Sandohr und mit icharfer gefrummter Spige am vorberen Enbe verfehener Bollhaten entriffen wurde. Indem er benfelben mit ber rechten Sand wieber ergreifen wollte, fließ er fich bie Spige gwifchen Daumen und Zeigefinger ein, fo baf fie in ber Bolarflache neben bem Ballen des Daumens wieder jum Borfchein tam. Da er die Berletjung nicht augenblicklich empfand, fo murbe ber Rampf um ben haten noch eine Beit lang fortgefest, und mahrend beffeiben bas Gifen um feine Ure gebrebt, wiest aber aus ber Wunde herausgeriffen. In bemfelben Momente murbe ein etwa brei Boll langer Mustel, welcher an einer eben fo langen Sehne an ber Dorfalflache ber Bunbe beraushing, fichtbar. Eine Stunde fpater wurde der Krante ins Bofpital aufgenommen. Die Bunden hatten bedeutend geblutet, ber Patient mar etwas fchmach, ber Puls wenig aufgeregt. In ber rechten Sohlhand, quer mit bem Ballen bes Daumens verlaufend, befand fich eine geriffene, 2 Boll lange, 1/2 Boll breite Bunbe, welche nach bem Sandteller zu gabelformig enbete, derfelben entsprechend auf bem Rucen ber Sand eine Querwunde, 2 Boll lang, 1 1/2 Boll breit, 1 Boll von ber Falte bes Daumens und bes Beigefingers nach unten gu entfernt. Ihre Lefgen waren gefchloffen und mitten aus benfelben bing eine ftarte Sehne hervor, welche in einen Dustel auslief. Die hand war wenig gefchwollen, die Bunde beinabe fcmerzlos. Un ber inneren Flache bes Rabins, und zwar an beffen oberem Drittheile beginnenb, jog fich eine fchmerzhafte Linie bis zum Sandgelent berab. Die Bewegung bes Daumens war wenig gehemmt, nur bas Ginlegen beffelben in die hohle Sand gehindert und bas obere Glieb nicht ju flektiren. Es ließ fich hieraus mit Bestimmtheit abnehmen, bag ber berausgeriffene Mustel ber Flexor Pollicis longus fei. Der Rrante blieb, nachbem bie Sehne bicht an ber Wunde abgeschnitten und eine antiphlogistische Beilmethobe eingeschlagen worben mar, im Allgemeinbefinden ungeftort, nur am fechoten Tage nach ber Berlebung ftellte fich eine Rieberbewegung ein, welche einem leichten Gaftris cismus zugefchrieben werden mußte. Spater befand fich ber Berlette vollkommen wohl, und nur bie quer in ber Bunbe liegende Gehne (ber Safen hatte fie in ber Bolarflache gefaft und fie in ber Dorfalflache ber Sand herausgezogen), welche vor ber ganglichen Beilung abgestoffen werben mußte, verzogerte etwas bie Bere narbung.
 - 2) Joh. L., Tagelöhner, 26 Jahr alt, mäßig fraftiger Körpertonstitution, war am Morgen bes 8. Upril bieses Jahres mit mehreren Arbeitern beschäftigt, ein großes Floß aus ber Dhlau heraufzuwinden, wobei er zwei

aufenblidlich auf einander folgende heftige Schlage ethielt, beren erfterer ihm ben rechten Derarm gerfchmetterte, ber imeit die Lumbargegend traf und ihn ju Boben warf. Mis er benfelben Tag gegen Mittag in bas So: frital anigenommen wurde, war er blag, verfallen, die Stien und Extremitaten maren fuhl, ber Dule flein, matte befchleunigt. Dbgleich er über beftigen Schmerz in bem gebrochenen Urme flagte, maren boch bie Schmerzen, welche er in ber Rreug= und Ruckengegend empfand, viel bebeutender und ber Korper wie gelabmit. thens und Stubl-Musleerung waren aber nicht unwillfurlich, und von einem Bruche ber Rippen ober Birbels beine ließ fich nichts entbeden. Die linke obere und beibe untere Ertremitaten maren nur wenig beweglich Der Buftand bes Patienten blieb fich im Wefentlichen bis jum 18ten ziemlich gleich. Bom 18ten ab, bie ju melther Beit ber Patient heiterer geworben war, feine Roft mit Bergnugen verzehrte und bie Schmerzen eber ab ale quaenommen hatten, erreichten biefelben nach und nach eine bedeutende Sobe, fie murben in der Racht vom 19ten jum 20ften mahrhaft furchtbar. Patient flagte wie ein bei Hernia incarcerata am Brand ber Darme Sterbenber, und verschied ben 20ften fruh um 8 Uhr, trot ber forgsamften Pflege und Behandlung. Die mes fentlichften Ergebniffe ber Section waren, bag bie Lungen nur die Salfte bes Bruftforbes ausfüllten und in ber Bauchhöhle fich etwa ein Pfund fluffiges rothes Blut und ein, Die gange Breite bes oberen Bauchraumes erfüllender Blutkuchen verfand. Derfelbe mar wenigstens 1 Boll bid und mog wenigstens 4 Pfund. obere Klache mar glatt, feine untere zeigte vermischte Gindrucke von ben unter ihm befindlichen Gingeweiben. Die Leber zeigte eine Trennung bes Busammenhanges, welche auf ihrer gewolbten Flache in ber Mitte bes linten Lappens begann, abwarts bis an ben Rand beffelben verlief, biefen umging und fich noch auf bie bintere Alache ber Leber etwa 2 Boll von unten nach oben fortfette. Die Ranber biefes Riffes maren gegactt, Die Baden paften ineinander, brangen eine halbe bis zwei Linien tief in bas Leberparenchym ein und zwar von festem fcmargen Blutcoagulum gefüllt, welches bem Parenchom feft anbing. Die Milg war um bie Salfte bes Bolumens vergrößert, ihre Substang in eine bidfluffige, chofolabenartige Maffe umgewandelt. Muf ber rechten Riere befand fich ein Rif quer uber die gange gewolbte vordere Flache berfelben, mit gegachten, aber faft völlig aggtutinirten Randern. Spuren von Entgundung und Fraftur ber Wirbelfaule maren nicht aufzufinden.

3) Sob. G., Fuhrenecht, 25 Jahr alt, groß und von fraftiger Korperfonstitution, murbe ben 13. Juni nachmittags gegen 1 Uhr, nachbem er eine reichliche Mahlgeit zu fich genommen hatte, von einem Pferbe mit bem hinterhufe gegen bie rechte Seite bes Unterleibes gefchlagen. " Er fturgte ohnmachtig nieber, flagte beim Erwachen aus ber Donmacht über Uthmungenoth, ben heftigften Schmerz in ber Magengegend, und unaufhor: lichen Drang jum Stuhl und Urinlaffen; jugleich erbrach er eine giemliche Menge Rabrungsftoff und fpater noch unter bebeutenbem Burgen etwa 4 Ungen mit Blut gemifchte gallige Stoffe. Er war febr unruhig und flagte über bie fürchterlichften Schmergen. Das Geficht war bleich, Die Ertremitaten waren fuhl, Die Pulfe fcwach, flein und fehr befchleunigt, ber Unterleib aufgetrieben. Die erwähnten Erscheinungen liegen ohne Schwierigfeit erfennen, daß bier in Folge einer Ruptur ein Ertravafat vorhanden mar. Unrube und Schmer: fteigerten fich allmalig jum bochfter Grabe, bis ber Tob feuh nach 3 Uhr bes folgenden Tages erfolgte. Bei ber Section entwich nach Eröffnung ber Unterleibshohle eine Quantitat Luft; ber übrige Raum berfelben mar mit einer fluffigen Daffe angefullt, welche fich als ausgetretener Darminhalt bofumentirte. Die bunnen Darme und bas Colon transversum waren mit biefem chymofen Stoffe belegt; am fonveren Theile ber Pars pylorica Venteieuti und bem porberen oberen Theile bes Colon transversum fo wie in ber linten Salfte bes großen Rebes, befanden fich breitftreifige Blutfugillationen in dem intraperitonealen Bellgewebe. Die Darme waren gufammengefallen, blag, blutarm und enthielten febr wenig Speifebrei. Um Uebergange bes Duobenum in's Jejunum war ber Darm einen Boll breit vom Mefenterium tosgeriffen, und in biefer geloften Stelle von einer viergrofdenftudgrofen Deffnung burchbohrt. Die innere Saut bes Darmes war hier gerothet, Die Ranber ber Deffnung waren jugerunbet. manufacture that individual commences in the state of the

4) Gottfr. B., 40 Jahr alt, groß, hager, schwächlicher Konstitution, erhielt in ber Nacht vom 26sten bis 27. Juli von beiden hufen eines sehr fraftigen Pferdes einen Schlag gegen die rechte Seite des Unterleibes von einer solchen Stärke, daß er niederstürzte. Bald nach seiner Aufnahme ins hofpital zu Allerheitigen, den 27. Juni früh 10 Minuten nach 1 Uhr, erbrach er ohne vielet Bürgen, aber unter der Aeuserung großer Schmerzen, gegen 2 Quart stüssiges, mit Galle gemischtes Blut. Der Puls war schnell, kaum fühlbar, Kälte der Extremitäten, Facies Hippocratica, die Pars pylorica Ventriouli schmerzhaft. Patient erhielt eine Saturatio mit Aqua Amygdalarum amurarum, welche bei ihm blieb und worauf er weiter schlief. Am solz genden Morgen gegen 8 Uhr erbrach er wieder eine Quantität von etwa einem Quart mit Blut gemengter Küssigseit. Gegen Abend waren die Pulse voll und kräftig, und obgleich der Schmerz an der getroffenen Stelle unter Anwendung kalter Umschläge geringer geworden war, wurde ein Aberlaß von 12 Unzen gemacht und eine Emulsio oleosa mit Aqua Amygdalarum amararum gereicht. Um 28. Juni schwanden die erwähnten Schmerzen gänzlich, der Leib war nicht aufgetrieben, ein dunkel gefärbter Stuhl wurde durch ein Lavement erzielt und am 2. Juli verließ der Kranke auf sein bringendes Verlangen die Heilanstalt, also sieben Tage nach seiner Ausnahme in dieselbe.

herr Hobann machte auf die große Verschiedenheit der Folgen ausmerksam, welche heftige mechanische Einwirkungen auf den Unterleib bei dem verschiedenen Verhalten der Unterleibs-Eingeweide nach siehen. Der dritte Kranke erlitt die Ruptur, weil der nach einer reichlichen Mahlzeit gefüllte Darm dem Schlage nicht widerstehen konnte, während im vierten Falle der Magen und Darm leer waren und wahrscheinlich nur eine Zerrung der Vasa brevia eintrat.

Um 1. August fprach Berr Dr. Lubide über bas Gifen im Allgemeinen und über feinen Gebrauch in ber Debigin insbefondere, als Gegengift gegen Arfenif in ber Form bes Ferrum oxydatum hydratum, als Milberungsmittel im blaufauren Gifentali und eifenhaltigem Bintornd, die im eifenfreien Buftande als bie befa tigften Gifte mirten, und über bie Birfung ber verschiebenen Gifenpraparate in chronifchen Nervenfrantheiten, namentlich bei halbseitigem Ropfweh, beim Befichteschmerg, ber Epilepfie, bem Beitstang, bem Starrframpf. Gie forbern bie Berdauung, verbeffern bie Blutmifchung, erregen bie Kontraktion mehr ober minber. Berr De Bubide empfiehlt von ben in ber Preugischen Pharmacopoe von 1829 enthaltenen Gifenpraparaten vorsuglich Ammonium muriaticum martiatum, bas Ferrum sulphuricum, bas Ferrum carbonicum, bie Tinctura Ferri acetici aetherea und ben Spiritus sulphurico-aethereus martiatus. Die Tinctura Ferri pomati mendete er nicht an, theils wegen ihres ublen Gefchmades, theils wegen bes Bobenfages, ben fie bilbet, Durch letteren wird bie Starte ihrer Wirfung ungleich. Den Syrupus Ferri iodatus furchter er wegen bes freien Job's, Das Ammonium muriatieum martiatum empfiehlt St. Dr. g. als Nachs fur in Dillenform, mit bitteren Ertraften verbunden, mit Quaffia und Calamusmurgel in Infusum. Erregt bas Mittel bem Kranten Magenbefchwerben, wie Gr. Dr. L. bies ofters beobachtet bat, fo giebt er: Tinet. Ferri acetici aetherea ober Spirit. sulphurico-aethereus martistus mit einem Quaffia ober Calamuss Aufquß. Ferrum gulphurieum giebt Gr. Dr. L., wenn er fraftiger auf Die Blutmifchung und bie Rontrals tion einwirken will, in Pillen ju Gr. ij - jij p. D. taglich viermal gegen Schleimfluffe aus ber Scheibe, Bleichfucht, Amenorthoe, in Bafferfucht, Burmfrantheit, forobl gegen Uscariben, als gegen Bandwurm. In großen Gaben macht es Magentrampf, lange fortgefest Congestionen nach Ropf und Bruft. Bom Ferrum lacti cum hat Br. Dr. g. feine befonberen Bornuge gefeben. Das Ferrum earbonicum s. oxydu tum fuseum ift bas milbefte von allen Gifenpraparaten, erregt feine Magenbefdmerben, tann ju v bis x Gra pro dosi taglich viermal ohne Befchmerbe genommen werden, boch hat Gr. Dr. 2. felten mehr als ij - ? Gran pro dogi gegeben, in Pulver mit Buder und Simmt, noch beffer in Pillen mit bitteren Ertraften, eroffnenden Mitteln, befonders gegen Rervenfchmache, Spfterie, Sppochondrie mit firen Ibeen (bier mit Extractum Gratiolae verbunden), konvulfivifchen Rrankheiten, ale Rachtur bei langwierigen Durchfällen, felbft bei kleinen Rinbern, ohne Nachtbeit. Nur einmat bei einer Tojabrigen Trau, bie an Ronvulfionen litt, welche bem Beite: tant abnitich waren, flieg Dr. Dr. L. mit ber Dofie bis gu af, boch jog biefe ben Schlund fo feft aufammen. bal bie Reante bas Mittel nicht binunterfoluden fonnte. Dr. Mundmeier's Borfchlag, bas toblenfaure Gifen, um bie Roblenfaure nicht zu verlieren, vor bem jebesmaligen Gebrauche frifch bereiten zu laffen, umb gut bem Brede eine Lofung bes fchwefelfauren Gifens mit einer Lofung bes boppelt : foblenfauren Datrons at vers mifchen , bat St. Dr. g. nur bei einer Rranten ausfuhren tonnen, Die an einer findestopfarofen Berbartung ber Gebarmutter litt und nach mehrmonatlichem Gebrauch bes Mittels ganglich bergeftellt murbe; auch jest nach Sabren fich völlig wohl befindet. Rein anderer Kranter konnte ju bem Fortgebrauche Diefer hochft wiber lich februedenben Berbinbung gebracht werben. Meugerlich gu Babern empfiehlt Br. Dr. E. portuglich bas Forrum sulphuricum ju 5ji bie jij. Er lagt es pulverifiren und fcouttet es bann in bas Bab, in bem es fich fogleich auflöft, ohne bie Fluffigeeit zu trüben. Er halt es fur bas zweckmäßigfte von allen Gifenmitteln m Babern. Es ift am mobifeilften und farbt am menigften bie Leibmafche. s the miles of the control of the control of

In ber an biefen Bortrag fich foliegende Conversation wurden vom herrn Dr. Rrod er senior vielfältige Mittheilungen aus feiner langjährigen arztlichen Praxis gemacht. Befonders ruhmte er folgende Dillen, die fich ihm gegen Chlorofe vielfaltig bewährt haben:

Rp. Ferri sulphurici crystallisati Natri carbonici ăă ZB misce fiant cum Part of views of the first Mucilag. Gum. Tragacanth. Pilulae gran. jij Consperg. Pulv. Cinnam. d. s.

ar and a state to a section of a

Krub und abends 3 Stud zu nehmen, und alle 3 Tage mit einer Dille zu fteigen.

Rach gehöriger Berudfichtigung ber Complicationen reichte biefe Pillenmaffe, einmal wieberholt, ichon aus, bas Uebel zu befeitigen.

Den 5. September hielt herr Professor Dr. henschel einen Bortrag über einen bieber unbekannten Mrst Breslau's, ber 1297 geboren, 1336 nach Breslau fam, als Arst und Kaplan wirkte, ben Klofternamen Detrus führte, 1352 unter bem Ramen Thomas jum Bifchof von Sarepta, 1363 jum faiferlichen Rath ernannt wurde und bis zu feinem Tode in Breslau blieb. Er war ein milbthatiger Mann, und blieb, feiner boben Stellung ungeachtet, bulfreich gegen Urme, wie gegen Reiche. Sochgelehrt, allgemein geachtet, war er eine Bierbe feiner Beit und übte auf bas Land einen lebendigen Ginfluß aus. Geine Schriften find meiftens theils tompilatorifch, aber er giebt fie boch nicht ohne Kritif, und zeigt in ber Beurtheilung feiner Borganger große Unbefangenheit. Er kannte alle Araber und achtete fie, obne felbit Arabift zu fein; citirt Ariftoteles baufig und viele Salernitaner. Sippofrates icheint er nur aus Galen gefannt zu haben, ber feine Sauptquelle war In Betreff der Theorie fteht er überhaupt auf dem Boden bes mittelalterlichen Galenismus, und wenn er auch in ber Praris die Borurtheile feiner Beitgenoffen vielfaltig theilte und die Welt burch die gefarbten Glafer feis ner Beit betrachtete, fo find boch feine Unfichten meift gefund. Er übergeht bie Muftiter feiner Beit gang mit Stillichweigen, verwirft alles Aberglaubifche, und, burch eigene Erfahrung praftifch gebildet, zeigt er fich überall als Gelbstbenter, und bietet in feiner handlungsweise viel Eigenthumliches und Brauchbares bar. Geine Berordnungen haben fich lange eines ausgezeichneten Rufes erfreut.

Den 3. Detober fiellte Bert Bundargt erfter Riaffe Sobann ben Mann vor, bem burd einen baten ber Muscul. Flexor Pollicis longus ausgeriffen worben, beffen Rrantengefchichte fruber (vergleiche ben 4. Juli) von ihm mitgetheilt worben, Die Bunbe war jest vollfommen geheilt, 32 the 30th chinggen wolld

Der Secretair theilte den Inhalt eines im Manuscript vom herrn Kreisphofikus Dr. Neum ann in Strafburg eingesendeten Beitrags zur Rhinoplastik mit, welcher in der Beschreibung einer an einem hährigen Judenknaben von ihm verrichteten Operation dieser Art bestand. Der Kranke hatte die ganze vordere Parthie der Nase bis in die Nähe der knöchernen Grundlagen derselben, nehst dem ganzen Septum durch Ulcerationen des Herpes exedens verloren. Auf der Oberlippe, die sehr die, dreit und etwas eingestülpt war, sanden sich noch mehrere herpetische Geschwüre, welche durch den innerlichen Gebrauch des Kali hydrojodicum geheilt wurden. Einige Wochen darauf wurde die Rhinoplastik in der Weise ausgeführt, das die Nasenspitze und das Septum aus der Oberlippe, der sehlende Theil des Nasenrückens und die Nasenslügel aus der zurückgebliebenen Nasenhaut gebildet wurden. Das aus der Oberlippe gebildete Septum mit der Nasenspitze war durch grades Aussiehen eines keilförmig gestalteten, unten 5—6 Linien, oben 3 Linien breiten Stückes gewonnen, ohne daß es nöthig wurde, eine Drehung vorzunehmen. Die Operation wurde dadurch viel weniger schwerzhaft und die Heilung der sehr wohlgestalteten Nase sehr erleichtert, welche in 3 Wochen, ohne eine Nachoperation nöthig zu machen, erfolgte. — Der Secretair legte ferner den von Herrn Dr. Berend in Berlin eingesendeten neuesten Jahresbericht über sein orthopäbisches Institut vor. —

herr hofrath Dr. Bortheim hielt einen Bortrag baruber: ob es zwedmäßig fei, bag bem Rranten von Seiten bes Arztes bie fogenannten Beil= ober Gnabenmittel (Saframente) empfohlen murben. Er bezog fich junachft auf ben Erlag bes Erzbifchofs von Ferrara, Rarbinal (Ignat Johann) Cabolini, nach welchem ben Merxten und Bunbargten feiner Diocefe aufgegeben wirb, in jeber ernften und gefahrlichen Krankheit ihre Pflegebefohlenen icon bei bem erften Besuche gur Beichte aufguforbern, wenn beim zweiten Besuche ber Mufforberung nicht nachgetommen fei, bem Rranten gu broben, bag man ihn nicht wieder besuchen murbe, und wenn beim britten Befuche ber Beichtzettel nicht vorgelegt murbe, Die Befuche einzuftellen und erft nach geboriger Atteffation ber Beichte wieber aufgunehmen. Mergte und Bunbargte, welche biefer Boridrift jumiberbanbeln, werben mit Cenfuren und Strafen bebrobt. Dr. B. erorterte bie Krage: ob Merate und Bunds arte biefer Zwangsaufgabe ohne Berlegung ihrer Berufspflichten und ohne Gefahr fur ihre Kranten nachtommen konnten. Die Aufgabe bes Urgtes ift es, ben Rranten gu beilen, ober feine Leiben gu lindern und fein Leben möglichft lange ju erhalten; feine Pflicht, alles, mas hiermit in Biberfpruch fteht, gewiffenhaft von fich abzulehnen. Rur mit Borficht barf er fich in bie religiofen Ungelegenheiten bes Rranken mifchen, barf bas Bertrauen bes Rranten nicht taufchen, ber ibn gur Bieberberftellung feiner Gefundheit gerufen, nicht, um von ibm ben Tob ju empfangen. Der Rrante fucht oft aus ben Worten und Bliden bes Argtes ju erspahen, was er fur fein Leben gu hoffen und ju furchten bat. Die Steigerung ber Furcht fann einen fonft gefahrtofen Buftand felbit in einen tobtlichen ummandeln. Dur bann, wenn ber Arzt vertraut ift mit ben Gigenthumlichfeiten bes Rranten, ober, von beffen Ungehörigen in Renntnig gefest, bie Ueberzeugung hat, bag ber geiftliche Bufpruch Rube und Frieden in Die Geele des Rranten ju fenten vermag, barf und muß er bie Era langung beffelben beforbern. Gelbft ber bem Gefet verfallene Bofewicht hat, wo Gefahr im Berguge ift, auf die unverzügliche und ununterbrochene Gulfleiftung bes Argtes Unspruch, und diefer barf fie weber aus Rudficht für bas emige Beil bes Rranten, noch aus Furcht vor ben ihn felbft bedrohenben Strafen verfagen. Bei bem mit dem Tobe ringenden Kranten hat ber Urat noch bie Pflichten ber Cuthanaffe ju erfullen, und ben umfiche fichtigen, treuen Urgt wird jeder befondere Fall es lehren, wie er mit fanfter Sand ben Sterbenden durch bie Pforten bes Tobes leite.

herr Dr. Grögner hielt einen Vortrag über die Rose ber Neugeborenen. Er wies auf bie Berschies benheit der Untersuchung bei Erforschung ber Krankheit Erwachsener und Kinder hin. Dort musse sine sonthetische, hier mehr eine analytische sein, indem man bort aus den Untworten vorzüglich sich das Kranksheitsbild konstruite, hier ben Total-Habitus des kleinen Kranken zerlege, um die Krankheit hervorzusuchen. Die Rose ist selten idiopatisch (nur bei örtlichen Berlehungen), gewöhnlich nur ber Rester und Milzleiden,

von Störungen im Lymphfuftem ober Dyeftrafien überhaupt. Dies gilt fur Erwachsene, wie fur Neugeborene; bei letteren find es franthaftes Bormalten ber Berrichtungen ber Leber, Beranberungen ber Gallen = Secretion, bes Rinbespeches, geringe Entleerung bes Rabelfchnurblutes ober franthafte Befchaffenheit ber Mutter, woburch ber Aushildung ber Rose ber Neugeborenen Borfchub geleiftet wird; ferner langfame Geburt, Schmalerung ber Vernix caseosa, wodurch Erkaltung gleich nach ber Geburt herbeigeführt werben fann. Bei ben ploblich veranberten Berhaltniffen, in welche die haut in ber Geburt tritt, ift eine Steigerung ber kapillaren Saut-Circulation, bis zur Entzundung leicht möglich. Sr. Dr. G. weift barauf bin, bag alle lebhaften atmosphärischen Einwirkungen von Neugeborenen fo lange fern gehalten werden muffen, bis die eigenthumliche rothe Farbe ber Saut, bie bem Kinde bas Unfeben eines gefottenen Rrebfes giebt, fich verloren habe. Wenn auch junachft bie Reugeborenen biefer gefahrvollen Rrantheit unterworfen find, fo fann fie boch, nach Brn. Dr. G's. Unficht. unter unaunftigen Berhaltniffen mahrend bes gangen garten Rindesalters bis jum fechsten Lebensjahre mit allen wefentlichen Charakteren ber Rofe ber Reugeborenen auftreten. Sr. Dr. G. theilte felbft zwei von ihm beoba achtete Falle biefer Urt mit. 1) Ein 3 1/2 Jahr alter Rnabe, trot feines blubenden Musfehens, fcrofulos, wurde ploglich abende ben 19. Februar 1836 von heftigem Leibesschmerg, befonders in ber Regio Pubis, mit Rieber und Phantafiren befallen. Das Uriniren war schmerzhaft. Um folgenden Tage gog fich ber Schmerz gegen bie linke Inquinalgegend, beren Drufen anschwollen. Rothe ber haut trat bier ein, bie am britten und vierten Tage fich bis an ben Schoof und abwarts über ben gangen Dberfchenkel bis an bas Rnie, am funften Tage auch über ben gangen Unterschenkel erftreckte. Um fiebenten Tage, bis ju welchem bas Fieber mit Beftigfeit fortbauerte, traten allgemeine Schweiße ein, die Rothe wurde mehr blag, die Spannung und Gefchwulft bes Gliebes nahmen ab, bas am neunten feinen fruheren Umfang wieber erreicht hatte. Unter Abschälung ber Dberhaut genas ber Kranke, ber am 24ften Tage als hergestellt betrachtet werben konnte. — 2) Bei einem funfjährigen Kinde nahm die Entzundung der haut nach und nach fast alle Gegenden des Körpers ein. brachte das Kind dem Tode nahe und führte die höchste Lebensgefahr herbei. Zwei Monate vor dem Ausbruche ber Rofe hatten fich über den gangen Körper rothe Sautfleden von der Größe eines Uchtgroschenftudes bis gu ber eines Thalers gezeigt, die, ohne von fonftigem Unwohlfein begleitet zu fein, nach brei bis vier Tagen wieber verschwanden. Um 13. December 1844 fruh murbe bas Rind vom Fieber befallen; die linke Schaamlefge fdwoll, wurde rofenartig gefarbt und hart. Dreimaliges Erbrechen trat ein. Abends fteigerte fich bas Fieber und die Rothe. Um 14ten war auch bie rechte Schaamlefze und bie rechte Weichengegend ergriffen. 15ten erstreckte fich bas Ernfipelas über die innre Seite bes Dberichentels, bie linke Sinterbacke und bas Rreugbein, am 16ten über ben gangen Rucken, am 17ten auch über ben Racken, am 18ten und 19ten flieg es, nachbem es am Rumpfe an Intensität nachgelaffen, über beibe Dberfchenkel bis an die Kniee. Frofteln und Sige wechselten, ber Stuhl mar trage und erfolgte, trot bee fortgefetten Gebrauches von Kali tartarioum. und Syrupus Rhei, von Tinct. Rhei, von Calomel gu gr. 1/2 p. d. und nach mehreren Lavements, nur ein= mal bes Tages und war übelriechend, ber Unterleib gespannt, ber Urin buntel, ber Schlaf unruhig, am fieben: ten Zage foporos. Um achten Tage ber Krankheit (am 20. December) hatte bie Rose abwarts bie Knochel erreicht; am 9ten abends waren die Pulfe kaum fühlbar, bas Rind lag ftill, fchlummernd, die Bande waren Es wurde Liquor Ammonii acetici und spater Liquor Ammonii succinici gereicht. genben Nacht war bie Saut feucht geworben und naturliche Barme über ben gangen Korper eingetreten. 10ten Tage hatte die Rofe die Fuge ergriffen, am 11ten mar fie von ben Schultern auf die Urme übergegangen. Das Kind lag jest ftarr und unbeweglich. Unter ftarfem Schwigen trat am Sals und an ber Bruft, ein Friefelausschlag auf, der drei Tage stand. Um 15ten trat allgemeine Abschuppung ein, querft an bem Ruden, bann an ben unteren, julegt an ben oberen Ertremitaten. Unter reichlichen Schweißen und Stuhlausleerungen verschwanden bis jum 21ften Tage fast alle Spuren ber Krankheit. — Sr. Dr. Gröbner ift ber Meinung, bag ber gludliche Ausgang in beiben Fallen vorzuglich bem vorgeruckten Alter gugufchreis ben fei. -

Herr Professor Dr. Göppert sprach über Resina elastica, beren Vorkommen, Verarbeitung und bie mannichsaltigen Formen, die ihm dabei gegeben werden. Er zeigte einen kleinen, aus Resina elastica verfertigten Kaiman vor.

Den 1. November sprach herr hofrath Dr. Burchard über das schräg verengte Becken, bessen bessen, bessen, bessen Charaktere er durch Präparate und Abbildungen erläuterte und bessen Entstehung er einer näheren Untersuchung unterwarf. Seine Unsicht ging dahin, daß an der verengten Seite in dem ersten Kreuzbeinwirbel ein oder beide Verknöcherungspunkte des Flügels ursprünglich sehlen, der geringe Umfang dieser Beckenseite also angeboren sei, die Verschmelzung der Symphysis und Hemiarthrosis sacroiliaca dadurch vorbereitet werden möge, aber erst nach der Geburt ersolge. Er gründete diese letztere Unsicht vorzüglich darauf, daß die Unchplose der genannten Knochenverbindungen so leicht durch Entzündungen herbeigeführt werde, und daß es Becken mit allen sonstigen Charakteren der schräg verengten, aber nur unvollständiger Verschmelzung der Kreuze und Darmbeine Verbindung giebt.

Berr Dr. Grager machte Mittheilungen über zwei von ihm beobachtete Kalle von Berga-Sprettrophie. Ein 141/2 Jahr alter Knabe, ber am 10ten November 1843 am Tophus erkrankte, in ber Behandlung bes hrn. Dr. G. nach funfwochentlicher Behandlung genas, wurde in der Mitte des Februars 1844, obgleich noch vom Tophus geschmächt, von Entzundung ber rechten Lunge befallen. Nach vierzehntägiger zweckmäßiger Behandlung konnte ber Kranke bas Bett verlaffen, Uthem und Duls waren gur Norm guruckgekehrt, ber Schmerz gewichen, aber trockener huften qualte ben Kranken noch. Er war fehr bleich und matt, und schon bei bem blogen Berfuche, fich aufzuheben und umzubrehen, murbe ein heftiges Bergklopfen bemerkbar, bas in ben folgenden Tagen noch zunahm. Der Perkuffionston zeigte eine abnorme Dampfung über bie ganze Musbehnung bes Bergens. Der Bergichlag mar bis über die rechte Seite bes Sternums fühlbar, burch bas Stetoffop felbft unter bem rechten Schluffelbeine horbar. Die Somptome vermehrter Bergthatigkeit fteigerten fich von Zag gu Tag. Der Puls wurde hartlich, frequenter (140 Schlage in ber Minute), die Berzichlage bewirkten eine auffallende Erfchutterung der gangen Thorarflache: bei jeder Bewegung traten Dyspnoe, fichtbares Pulfiren ber Carotiden, blauliche Lippen bei einer bleichen Gefichtsfarbe ein. Dbwohl Gr. Dr. G. über bie Gegenwart von Berg - Spertrophie nicht in Zweifel mar, fo gog er boch Brn. Dr. Kroder jun. jum Konfilium, ber nach stetoffopischer Untersuchung die Diagnose bestätigte. Rube, schmale Diat, ein beständiges Besicator, Digitalis, Blaufaure u. f. m., langere Beit fortgefest, blieben ohne Erfola. Es wurde nun ber Berfuch mit bem Bleizucker gemacht. Der Patient bekam anfangs täglich viermal 1/4 Gran. Nach Berlauf von 8 Tagen hatte bie Intensität der herzschläge bereits abgenommen und die Bahl ber Schläge sich um 15 bis 20 vermindert. In steigender Dofis wurde bas Mittel mehrere Monate mit bem gunftigften Erfolge fortgefest, bis bas Uebel gang beseitiget war. Erog bem, bag ber Kranke zulegt taglich 6 Gran, im Ganzen 175 Gran, Plumbum aceticum nahm, traten nicht bie geringften Spuren einer Bleivergiftung ein, und ber Genesene erfreuet fich jest, als Buchhalter in einer Sandlung, der beften Gefundheit.

Eine bijährige Obsthändlerin, die in Folge von Erkältungen öfters an Rheumatismen gelitten hatte, begehrte vor drei Jahren die Hulfe des Hrn. Dr. G., nachdem sie schon seit einem halben Jahre krank gewesen und viel, ohne Nugen, medicinirt hatte. Die Frau athmete kurz und schwer, konnte nicht liegen, klagte über Mangel an Schlaf und geringe Harnabsonderung, und bot starkes Debem beider unteren Ertremitäten dar. Die Untersuchung ergab eine größere Erhabenheit der linken Herzgegend; das Herz schlug deutlich mit seiner Spige an den Thorax. Der Perkussionston war weit über den Längens und Quers Durchmesser des herzens hinaus matt. Er und das Herzgegräusch wurden selbst an der hinteren Seite der Brust gehört. Diese waren ungleich, zuweiten polternd. Blasse Gesichtsfarbe, bläuliche Lippen, turgescirende Jugulars Benen, schwerzloser, aber in der Lebergegend etwas aufgetriebener Unterleib, frequenter, kleiner, etwas schwacher Puls, waren die übrigen wahrnehmbaren Ubweichungen vom Normalzustande; Stuhlgang fand regelmäßig täglich

Sr. Dr. G. hielt bas Leiben fur Afthma in Folge von Berg : Sypertrophie, beffen Kingle faft einmal statt. immer ber Tob burd, Bafferfucht ift. Die Behandlung war beshalb eine fomptomatifche. Die beftigen afthmatifchen Parorysmen, benen vermehrte hybropifche Erscheinungen folgten, wurden burch Mofchus und Liquor Ammonii sulphurati befeitigt. In Schneiber's voluminofer und compilatorifchen Schrift über Nervenfrant: beiten fand Sr. Dr. G. gegen Leiben biefer Urt fymptomatifch empfohlen eine Berbinbung von Lactuca virosa mit Digitalis. Der Berfuch biefes Mittels war fo gunftig, bag fcon am zweiten Tage fich eine auffallende Befferung zeigte. Die hobropischen Buftande und bas Ufthma wichen einer ftarten Diurefe, fo bak bie Rrante nach einigen Monaten ihren Geschäften nachgehen konnte. In biefem letten Sommer, zwei Sabre nach ihrer Genefung, fehrte bas Uebel verftarft wieder. Die Lactuca leiftete jest feine Dienfte. Berr Dr. Rroder jun. jum Ronfilium gezogen, bestätigte die Diagnose einer Berg=Sppertrophie mit Erweiterung ber Rammer. Seit jener Beit hat aber ber Buftand wefentlich feinen Charafter verandert. Mit ungemeiner Schnelligfeit hat fich bie ichon empfindliche Leber in wenig Monaten in bem Grabe vergrößert, baf fie bie größte balfte bes gangen Unterleibes einnimmt, bis in geringer Entfernung von ber Crista Ossis Ilei sinistri gefühlt werben fann, harte Knoten von ber Grope welfcher Ruffe an ber Dberfläche zu erkennen giebt. Die Dr. Dr. G. mit Recht fur Rrebsgeschwulfte halt. Dbwohl bie Faces ohne gallige Farbung, find boch icterifche Bufalle nicht eingetreten, wohl aber Dbftruftion, Uebelfeiten, bitterer Gefchmad. Die Berbauung liegt ganglich Dagegen find bie afthmatischen Bufalle feltener und schwächer geworben, und felbst ber Sobrops ftand bie vor wenigen Wochen ftill, tritt aber feit einigen Tagen verftarkt auf, fo bag ber Tob in furgem ermartet merben fann. *)

Den 5. December sprach herr Professor Dr. Göppert über mehrere neue heilmittel, namentlich über Zincum valerianicum, Ferrum valerianicum, Chininum valerianicum, über Aceton, Jod-Arsenik, Jod-Stibium, Schwefel-Job, Chlor-Schwefel, Aqua bromata, Coniin, Aqua Conii, Solanin, Buttersaure und Butter-Aether, erörterte ihre Bereitung, Wirkung und Anwendung, und zeigte von allen Präparate vor. Ferner legte hr Prof. G. ein schönes Stude eines Stammes von Quassia excelsa und einen Theil eines Bambusrohres aus China vor, in dem Quecksilber ausbewahrt worden.

Herr Hofrath Dr. Burch ard erläuterte eine von dem Herrn Zinngießer Delgenhausen ersundene Masschine zum Selbstklystieren. Sie besteht aus dem Gefäße, welches fünf Zoll Preußisches Maaß hoch und drei Zoll breit ist, 15 Unzen Flüssseit aufnimmt, und aus dem Stößel (Embolus), der wieder in den hohlen Cylinder, das Pistill, das elastische Röhrchen (Canüle) und den Sitzeller zerfällt. Bei dem Gebrauche wird der Deckel abgenommen, der Embolus herausgezogen, das Gefäß mit der zum Klystiere bestimmten Flüssseitigesüllt, das Pistill in den Cylinder gesetzt, mit dem Deckel verschlossen und die Canüle mit Del bestrichen. In kauernder Stellung läßt sich der Kranke gleich wie auf einen Nachttopf auf den Sitzeller nieder, so daß die Canüle zwei Zoll tief in die Aftermündung hineingeleitet wird. Das mit Filz umkleidete, den Cylinder here metisch schließende Pistil hat unten eine weitere Dessnung, durch welche bei Applikation des Klystieres die Flüssisseit in die Canüle nach oben getrieden wird. Die neben der Canüle vom After etwa zurückgehende Flüssissteit gelangt sogleich in den Sitzeller, durch bessen siehen Dessnungen in den hohlen Cylinder des Embolus und von da durch einige Dessnungen hinter dem Pistill in den Raum des Gefäßes zurück, so daß Berunreinisgungen nicht möglich sind. Als Borzüge dieses sinnreich erfundenen Apparates hebt Her. Dr. B. besonders

^{*)} Die Kranke ftarb in ber Racht, welche biesem Bortrage folgte. Die vom herrn Dr. Gr. und bem Berichterstatter angestellte Section ergab ein Aneurysma Cordis activum bes linken, ein Aneurysma Cordis passivum bes rechten Bentrikels bes herzens, und Carcinoma medullare ber Leber, bessen Knoten verschiedene Grabe ber Ausbildung zeigten.

hervor, daß die Bauchmuskeln während der Applikation erschlafft sind, das Alpstier ohne Anstrengung für den Kranken gleichmäßig und milde, gleichsam wie die aussteigende Douche wirke, während die sonst bequem zu transportirende und auch zu anderen Injectionen brauchbare Clysopompe nicht ohne Krastanstrengung angewendet werden könne und nur ruckweise die Flüssigkeit von sich gebe. Dagegen wurden, bei der hierauf stattsinzbenden Diskussion, von mehreren Mitgliedern der Section die größere Schwierigkeit des Transportes, der Zeitzauswand bei der Anwendung als Nachtheile angeführt, so wie die vorzugsweise, wenn nicht ausschließlich stattssindende Einwirkung der Flüssigkeit auf die vordere Band des Mastdarms, welche bei der natürlichen Nichtung besselben nach hinten und bei der Applikation im Sisen nicht zu vermeiden ist. — Hr. Hoft. Dr. Burch ard zeigte ferner Baumscheidt's Galactophagus, durch den die Milchgläser und Milchsauger ersest werden sollen, und las die gedruckte Empsehlung des Ersinders vor, welche allgemeine Heiterkeit in der Versammlung erweckte.

S. Bartow, 3. 3. Secretair.

Bericht

über

die Arbeiten der entomologischen Section im Jahre 1845.

Die entomologische Section hat in diesem Jahre fünfzehn Versammlungen gehalten, in benen folgende Borträge und kleinere Mittheilungen bekannt gemacht wurden.

I. Coleoptera.

herr Lehrer Letiner uber einige Arten ber Gattung Eccoptogaster, und zwar die Arten: E. Pruni und E. Padi Ratzeburg. Der Bortrag mar folgender:

Ich erlaube mir, heute die Aufmerkfamkeit der verehrten H. wiederum auf die Gattung Eccoptogaster hinzulenken, in der Absicht, die von den Entomologen darüber gemachten Beobachtungen durch einige Thatfachen zu vervollständigen, oder doch zu bestätigen. Der Kurze halber knupfe ich dieselben an das in Rageburg's Forstinsekten über diese Gattung Gesagte an, daher ich dieses als bekannt voraussehe. Diesmal gilt es dem

Eccoptogaster Pruni und Pyri Ratzeb.

Alls ich im Sommer biefes Sahres feit langer Beit wieber einen Spaziergang auf ber Chauffee nach Schweidnis machte, bemerkte ich, bag viele ber an berfelben angepflanzten, etwa 20jahrigen Aepfelbaume bedeutend frankelten. Bei genauerer Untersuchung ftellte fich beraus, bag fie von Borkenkafern bewohnt feien. Un einem faft gang vertrockneten bemerkte ich in mehreren Eremplaren bas Infekt felbit, und givar gwei Male fogar in Copula. Dies war am 24. Juni. Auch am 26., 27., 29. und 30. Juni, sowie am 4. Juli, beobachtete ich wieberholt an mehreren Baumen bie Begattung, im Gangen an mehr als 20 Paaren. Bisher ift biefelbe bei biefer Urt noch gar nicht, und nach Rabeburg überhaupt nur bei einer Urt ber Gattung Eccoptogaster, namlich bei E. intricatus, beobachtet worben, baber ich mir erlaube, bas von mir Bemerkte nachfolgend ju genauerer Renntniß ber Gattung furglich mitgutheilen. In allen Källen, wo ich Eremplare in Copula bemerkte (alfo in mehr ale 20), hatte fich bas Weibchen in bie Rinde eingebohrt, auch ichon einen furgern ober langern Muttergang gefreffen. In die Gingangsöffnung gurudgelehrt, ftredte es aber ben hinterleib über bie Rinbe hervor, fo bag bem Muge auch ber größte Theil ber Klugelbeden fichtbar mar. Das Mannchen, auf ber außern Hlade ber Rinde ftebend, fehrte ihm ben Unus gu, fo jedoch, bag bie beiden gusammenftogenden Rorper meift einen fpigen Bintel bilbeten, und einer bem andern bie Unterfeite gutehrte. Satte man alfo ohne Storung bie zwifchen Mannchen und Beibchen fich befindenbe Rinde entfernen konnen, fo murben file mit ihren Rugen einander haben beruhren muffen. Durch biefe Stellung unterfcheibet fich bie in Rebe ftebenbe Urt fowohl von

ben Faltern, als auch von allen andern Käfern. Die Begattung felbst dauerte, wie ich einige Male mit der Uhr in der Hand bemerkte, 3 bis 6 Minuten, bisweisen wahrscheinlich auch wohl etwas länger. Männchen und Weibchen verhielten sich ganz ruhig dabei; ersteres bewegte jedoch fast fortwährend die Fühler. Nach der Trennung kehrte das Weibchen in den Gang zurück, schien jedoch unruhig, und kam noch einige Male auf Augenblicke mit dem Hinterleibe zur Deffnung zurück. Doch war dies nicht jedes Mal der Fall. Außer den bei der Copula selbst überraschten Weibchen sahe ich noch viele, welche in der oben erwähnten Stellung, den Leib oft sogar die zum Thorax hervorstreckend, auf ein Männchen harrten. Stundenlang bemerkte ich mehrsach nicht die geringste Bewegung an ihnen. Meist immer hätten sie ein rosenvothes, saseriges Büschel von Ercrementen an dem mehr als sonst vortretenden After. Wahrscheinlich diente dasselbschen such dasse in weniger vortragendes Weibchen von den Kühlern und Küßen des Männchens mehrere Male berührt wurde, worauf es weiter hervorkam, und sich mit ihm verband.

Leiber hatte ich nur nach Mittage zu Beobachtungen Zeit; indes bemerkte ich, daß die Thiere erst gegen Sonnenuntergang beweglicher wurden, wie sich dies bei ihrer Lebensart auch wohl leicht denken läßt. Bei höberem Sonnenstande sahe ich nicht nur sehr wenige an den Bäumen herumspazieren, sondern fand sogar auch Männchen in Gängen, die sie sich jeden Falls selbst gefressen hatten. Aus zweien derselben zog ich je 3 Thiere. Wie sich bei der Bestimmung ergad, waren es lauter Männchen. Wahrscheinlich bohren sich dieselben, wenn sie keine Ritzen oder verlassene Gänge sinden, jede Nacht aus Neue ein, um den solgenden Tag vor Feinden Schuß zu haben. Daher mochte es auch kommen, daß ich ganz kurze, erst angefangene Gänge in Masse verlassen fand. Unter den beobachteten zahlreichen, ost nache bei einander liegenden, Gängen zeichnete sich einer auffallend aus. Er war nämlich von oben nach unten angelegt und 3 die 4 Linien lang. In ihm befanden sich zwei Thiere, wie sich später ergab, 1 Männchen und 1 Weibchen.

Den 26. Juni erfolgte bie Begattung felbft mabrend und nach einem Gewitterregen. - Bom 24. Juni bis 4. Juli, alfo 11 Tage, hatte fortwährend die Begattung stattgefunden, und jeden Falls ift fie noch langer, mahrscheinlich bis in ben August fortgefett worben. Leiber mar ich burch meine fechswöchentliche Abwefenheit von Breslau verhindert, Gewigheit barüber zu erlangen. Indeg fand ich am 24. Juni neben ben Rafern auch ziemlich ausgewachsene Larven vor, die also jeden Falls in bemfelben Jahre auch noch als vollkommne Infekten bervorgekrochen find. Gewiß ift alfo wohl, daß bei biefem Rafer nicht ein gleichmäßiges Gierlegen und Auskriechen stattfindet, wie mohl bei vielen andern Insekten. Als ich Ende Oktober und Anfang Rovem= ber bie Rinden untersuchte, maren barin Larven von fehr verfchiedenem Alter. - Schon am 4. Juli fant ich an einem Muttergange ein todtes Beibchen, und gwar in ber Mitte beffelben. Much bei berfelben Urt in Prunus padus, fowie bei andern Urten diefer Gattung, habe ich mehrfach tobte Beibchen in ber Mitte ber Muttergange gefunden; baber ich glaube, bag meift nur Die Beibchen bas Bohrloch mit ihrem Rorper verschließen, welche, auf die Begattung in der oben angeführten Stellung (jedoch vergeblich) wartend, gestorben find. -Die Gange, welche ich an Aepfelbaumen beobachtete, waren 1/2 bis 3/4" lang, fenfrecht von unten nach oben gebend, bisweilen etwas bogig gefrummt, jedoch nie magerecht. Sie liefen fammtlich fehr nahe unter ber Dberhaut hin, fo bag biefe fcon mahrend bes Arbeitens am Gange an manchen Stellen burchlochert mar. Durch bie Barme trodinete bie grune Rinde an beiben Seiten balb gufammen, und alebann lagen bie Gange gang offen ba. Nichtkenner mußten fie fo fur naturliche Riffe ber Rinde halten. Niemals habe ich bie Thiere in Rigen ober Spalten fich einbohren feben, fonbern ftets an ben fconen glatten Stellen, welche bie gefunde Rinbe bei nicht zu alten Aepfelbaumen bezeichnen. Huch gang gefunde, ichone Stamme fabe ich angeben, boch icheinen fie bie franken vorzugiehen, und wenn es geht, bleiben fie an bem, ber ihre Wiege enthielt. - Die Bermuftung, die die Thiere an ben Baumen auf ber Schweidniber Chauffee angerichtet haben, ift groß. find mehrere Baume gang getobtet, viele aber ftart angegangen, und in wenigen Jahren wird gewiß auf ber eine halbe Meile langen Strecke, die ich untersuchte, feiner mehr grun fein. Im Intereffe aller Dbftgarten:

9 Selias myon f

Besiger bei Breslau, so wie in bem Einer hochpreisl. Königl. Regierung felbst, ware baher zu wunschen, bas bieselbe ernste Mittel zur Unterbruckung ber Berberber anwendete, unter benen bas Källen ber befallenen Baume nach ben bisherigen Erfahrungen bas einzig sichere ist. Wie mir schien, pflegen die Käser zuerst die stärkeren Aeste auf der Unterseite anzugreisen; boch hatte ich nicht Gelegenheit, mich in der Nahe bavon zu überzeugen. —

Auffallend war es mir, daß gegenwartig ebenfo großen Schaben, als ber gebachte Rafer, Die Raupe einer Tinia an ben Stämmen ber Aepfelbaume angerichtet hatte. Bahlreiche, mehrfach faum gollweit von einander entfernte Deffnungen in ber Rinbe, mit ben baraus hervorragenden Puppenhulfen, lieferten mir ben Beweis bafur. Gehr oft mar bie eine Seite bes Stammes, besonders gern bie nach Often gefehrte (vielleicht weil fie bie trodnere?), baburch gang getobtet worben. Die abgelofte Rinbe zeigte breite, regellofe, mit braunem feften Deble gefüllte Gange, an beren Ende eine Urt lebrigen Gespinnftes die Puppe umichloffen batte. In ber Regel hatten bie Bortenfafer bie Borarbeiten biefer Raupe benugt, und fich an ben Seiten ber getobteten Rinbe, felbst noch bei Lebzeiten ber Raupe, mit Erfolg angefiedelt. Den Schmetterling habe ich nicht bemerkt, weil et fcon bor bem 24. Juni ausgekrochen war. Db diefes Thier baffelbe ift, von bem Den in feiner Naturges fchichte Th. 5. Abth. 3. S. 1192 ergablt, bag es in ben Zweigen ber Aepfelbaume lebe, weiß ich nicht, begweifle es aber. Zwar ftimmt bas, mas er uber bie Puppe fagt, mit bem in Rebe ftebenben Thiere überein, aber bie Raupe, welche ich mehrfach halb ausgewachsen in biefen Baumen gewahrte, ift nicht fchwarzbraum getupfelt. Der Ropf allein war braun, ber Ufterring gelblich mit einigen Borften. Nur bie vorberen 3 Aufpaare, wie ein Daar am Ufterringe, babe ich mabrnehmen fonnen. Die übrigen Ringe ichienen bloß garte Sautwulfte zu befiten. Bon Borftenfrangen fabe ich feine Spur. Puppe, Raupe, wie Rinbenfraff, lege ich gur Unficht vor. - Bielleicht ift es mir möglich, bas fommenbe Jahr Gewifferes auch über ben Schmetterling zu berichten, weghalb ich mir fernere Mittheilungen barüber vorbehalte.

Run noch einige Bemerkungen über ben Rafer.

Das lebte Segment bes Sinterleibes ift auch beim Beibeben in ber Mitte eingebrudt, wenn auch ein wenig geringer, als beim Mannchen. (Rach Rateburg foll bies nicht ber Kall fein.) Die Stirn ift beim Dannchen flach, und nicht, wie bei andern Urten, über und über, ober boch in ber Mitte, mit gelblichen Borften bebedt. Nur um ben Mund finden fich biefelben, eine Art Schnurrbart bilbend, wie beim Weibchen, wenn auch etwas ftarter, und in abnehmender Lange etwas mehr bis gegen die Mitte der Stirn hinauf fich erstreckend, als bei biefem. — Der Ropf zeigt, wenn er weit genug aus dem Thorar vortritt, über ber Stirn meift einen vertieften gangseindruck, namentlich beim Beibchen. - Auch nicht bei einem einzigen ber von mir gefammelten Mannchen (40 an ber Bahl) ragt ber Penis hervor, wie bies boch meift immer bei anbern Urten ber Kall ift. Sollte dies nur Bufall fein? - Bas die Alugelbeden anbelangt, fo ift die Tertur berfelben febr veranderlich, indem bald die Punktreihen, bald die Furchen, in benen fie liegen, mehr ober weniger tief find. Bei ber hauptform find die Zwischenreihen ber Punkte viel feiner als die Sauptreihen, gang wie Rageburg in feinem Berke über die Forstinfekten angiebt, und dief ift der achte E. Pruni beffelben. Oft erscheint aber bie Punktirung unregelmäßig, balb ftarter, balb ichmacher, ober bie Zwifchenraume find ftadweise gang glatt, ober ebenfo ftart punktirt, ale bie Sauptreiben, ober nur giemlich tief gefurcht ohne beutliche Punkte. bie Uebergange zu ber zweiten Sauptform biefer Art, wo bie Zwischenreihen ebenso ftark als bie Sauptreihen find, und baber von benfelben nicht mehr unterfchieben werben konnen. Sat man nun noch Eremplare, mo bie Furchen etwas tiefer find, fo gewinnt bas Thier allerdings ein gang anderes Unseben, und man mag es leicht fur eine neue Spezies halten. Bahricheinlich ift bieg herrn Rateburg auch fo mit feinem E. Pyri gegangen, ber in ber eben ermahnten Befchaffenheit ber Flugelbeden ben hauptunterfchied, mit E. Pruni vergli= chen, besigen foll. Zwar meint Gr. R., daß bei bemfelben aufferbem der Thorax etwas langer und vorn mehr verschmalert fei; boch fann man fich babei leicht tauschen, weil berfelbe bei einer veranderten, burch größeres Borftreden ober Burudziehen bervorgebrachten Lage bes Kopfes oft wirflich auch etwas anders erfcheint. Wollte

man bei so kleinen Unterschieben sicher geben, so mußte man stets die Brustschilbe von Kopf und Leib trennen und mit einander vergleichen. Allein auch alsbann wurden sie bei dieser Art nicht alle einander gleich sein, weil sie, wie einige meiner Eremplare beweisen, wirklich ein wenig variiren. Zwar meint Hr. Rabeburg, daß E. Pyri Wagegange haben könne, indeß ist dieß nur Vermuthung. Ich habe bisher nur senkrecht laufende Gänge an Aepfelbaumen gesehen. Kommen Wagegange an denselben vor, was ich gar nicht bezweiseln will, so läßt dieß jeden Falls auf einen andern Kaser schließen; so lange aber nicht eine genauere, andere Merkmale enthaltende Beschreibung von demselben mitgetheilt werden kann, erlaube ich mir an der Selbstständigkeit des E. Pyri zu zweiseln, und zwar um so mehr, als auch bei den Eremplaren, die ich in Copula gesangen habe, das Männchen mehrmals der ersten, das Weibchen der zweiten Korm, oder umgekehrt, angehört.

Schon im vorigen Berbfte fant ich an zwei, etwa 2" biden, bereits gang getobteten Stammchen von Prunus padus im Scheitnicher Parte Larven und einige tobte Eremplare von Eccoptogaster, bie ich ohne Bebenten fur Rabeburg's E. Pyri hielt. Diefelben find größer, als alle meine in biefem Jahre gefammelten Eremplare. Die in meiner Wohnung aus bamals mitgenommenen Rinden ausgekommenen wenigen Rafer nabern fich jeboch nicht nur ber Große nach ben oben besprochenen vollkommen, sondern zeigen auch ber Struktur ber Alugelbeden nach gang beutlich bie oben ermähnten beiben Sauptformen, fowohl bei Mannchen, als Beibchen. Die Muttergange find auch hier fenerecht, ober wenigstens fchrag nach oben laufend (mas febr oft eintritt), aber von 1/2 - 1 1/2" Lange, also von größerer Ausbehnung, als ich fie an Aepfelbaumen gefeben habe. Die langsten zeigten auf jeber Seite etwa 24, Unfange magerecht laufende Larvengange, jedoch nur an bem unteren Theile. Das obere Biertheil mar eine anscheinend unnöthige Berlangerung. Mehrere von ben Muttergangen zeigten am Eingange einen erweiterten Raum, ahnlich einer Rammelkammer (fur eine folche jeboch wohl nicht groß genug), mehrere bloß einen furgen Seitenarm; bie meiften bagegen feines von beiben. Niemals lagen fie fo nahe an ber Dberhaut, wie bei ben Aepfelbaumen, fondern reichten bis auf ben Splint, fo bag bie regelmäßigften, nicht von benachbarten verunftalteten, mit dem Frage von E. multistriatus Aehnlichfeit hatten. In den Aepfelbaumen, die ich beobachtete, kamen die Larven erst später bis auf ben Splint, und man fabe auf ber abgeschälten Rinbe innen nie ben Muttergang, sondern, wie schon oben erwähnt, ftete auf ber Augenfeite. Gewiß eine merkwurdige Abweichung! Bahricheinlich fam bies aber baber, bag die Rinde ber Baume auch an ber Außenfeite noch gang grun und weich war, alfo ben garten garven fcon Rahrung bot, wahrend bei ben ermahnten Dhlfirschen bie vertrocknete, barte, burch bas eingetretene Ubfterben noch mehr faftlos geworbene Mugenfeite die Beibchen gwang, bie ben Jungen geniegbaren garteren Theile im Inneren aufgufuchen. Da von einem ju ftarten Saftifluffe nichts mehr ju befürchten mar, tonnte bies um fo ficherer ftattfinben. - Uebrigens waren bie ichon von einer Brut gefreffenen Rinden fpater von Rafern mit neuen, oft über 2" langen, mehrmals äftigen Gangen burchzogen, aber bei bem Mangel an Nahrungeftoff wieber verlaffen Much bei Ruftern beobachtete ich vor 2 Sahren ein Beispiel, wo die ichon giemlich ftart gefreffenen Rinben eine Generation fpater jum zweiten Male mit Muttergangen verfeben worben waren. Diefelben hatten eine bebeutendere gange, und die Larvengange eine größere Entfernung von einander, ale gewöhnlich. Der Rafer (E. multistriatus) kam gludlich aus. — Rinden mit Frag des E. Pruni von den erwähnten Ohlkirschen, wie von ben Aepfelbaumen, lege ich ebenfalls gur Unficht vor.

Derfelbe zeigte als neu fur Schlessen vor: 1) Dendrophagus crenatus Schönk., in 4 Exemplaren bei Karlsbrunn im Gesenke gefangen. 2) Cucujus haematodes Ericks. (nach einer schriftlichen Mittheilung), bisher für C. depressus Pz. gehalten, in mehreren Exemplaren, ebendaher. 3) Platysma angustata Sturm, in 4 Exempl. von ber rechten Oberseite. — Ferner zeigte berselbe ben in Schlessen sehr seltenen Carabus catenulatus Pz., in 2 Exemplaren bei Birnbaumel unweit Sulau gefangen, vor.

herr Dberlehrer Rector Rendich midt zeigte in zwei Bortragen folgende, in Schlesien entweber fehr feltene, oder noch fur bie ichlefische Fauna neue Raferarten vor: Blethisa borealis Illig., neu fur Schlesien,

nebst Anfährung ihrer Unterschiede von ber ähnlichen Blethisa multipunctata, Agonum modestum Dustsch. und A. austriaeum Fabr., mit Angabe der Unterschiede beiber, sehr verwandter Käser, Agonum depressum Fab. und Lieinus depressus Dustsch., beibe als seltne Arten. Ferner zeigte Derselbe als höchst selten in Schlessen vor: Donacia Equiseti Fab., bei Morgenau durch Herausziehen einer Wasserpslanze, an ihrem Stengel hängend, vom Herrn Apotheter Schlies gefunden, und der Güntherschen Sammlung einverleibt; dann: Buprestis Quercus Herbst, und eine, vielleicht davon verschiebene, auf dem Schneeberge gefundene Art. Auch seite Derselbe die Unterschiede zwischen dem, um Breslau gewöhnlichen: Carabus Ullrichii Ziegl., den man in Schlessen früher für C. morbillosus Fab., fälschlich hielt, von dem wahren C. morbillosus Fab., den herr Rector von Sturm erhalten hatte, so wie des Carabus Preisleri von dem verwandten C. Scheidleri, auseinander.

Schlieflich zeigte ber herr Rector noch folgenbe, in Schlesien gefangene, sehr seltene, ober noch für Schlesiens Fauna neue Arten ber Gattung Leptura vor, und zwar, als sehr selten: Leptura dispar. Fab., L. humeralis Fab., L. interrogationis Fab., L. pubescens Fab., L. rusipes Fab., L. trifasciata Fab. Als nen für die Fauna: L. marginata (im Wölfelsgrunde), L. binotata Dahl, L. scutellata Fab.; beibe vom herrn Oberforster Zebe aus der Gegend von Natibor erhalten.

herr Professor Schilling zeigte folgende, von ihm in Schlesien gefangene Ruffelkaferarten ber Gattungen Cionus, Gymnetron, Nanophyes, Calandra und Cossonus vor, und hielt barüber folgenden Bortrag:

Die Horbe ber Langrüßler enthält folgende Abtheilungen ober sogenannte Familien: 1) Erirhinides, 2) Cholides, 3) Cryptorhynchides, 4) Cionides, 5) Calandraeides, 6) Cossonides. Die zu den ersten brei Familien gehörigen Gattungen mit ihren Arten sind bereits im Laufe des verstoffenen Jahres (1844) den verehrten Mitgliedern der entomologischen Section zur Ansicht vorgelegt worden; es folgen nun die drei letzt genannten Familien, also:

IV. Familie: Cionides. Die Fuhler find furz und bunn; biefe Familie enthalt bie Gattungen: 1) Cionus, 2) Gymnetron, 3) Nanophyes. - Der Rorper der gur Gattung Cionus gehörigen Urten ift turg oval, wenig langer, als breit. Der Bruftschild ift von febr geringer Große, breiter als lang, und an ber Bafis taum von ber halben Breite ber Alugelbeden; biefe find groß, breit, nach hinten eiformig gerundet, porn abgeftubt, mit ftumpfwinkeligen Schultern; die Beine furz und did. Gin fchwarzer fammetartiger Fleck auf ben Muaelbeden, welcher von ber Alugelnath burchichnitten wirb, ift ben meiften Urten biefer Gattung gemeinschaftlich. Die einheimischen Arten find: Cionus scrophulariae Fab. (Braunwurg-Ruffelkafer); schwarzlich; Bruft und Bruftschild mit gelblichen Filzhaaren befett; Die Flügelbeden braun, beiberfeits mit funf erhabenen, fcmar: sen, weifigeflecten Langestreifen. Zwei ichmarge, runde, fammetartige Klede fteben, ber eine fast auf ber Mitte. ber andere am Ende ber Flügelbeckennath. Diefer Rafer lebt auf ben Blättern und Blüthen ber Braumwurz (Scrophularia nodosa), woselbst man auch die madenahnliche Larve beffelben findet; sie frift nur die Unterfeite ber Blatter. Bu ihrer Bermandlung fpinnt fie fich eine weißliche ober braunliche Sulfe (Rokon). Ihre Bermanblungsperiobe bauert nur furze Zeit; ichon nach 7 ober 8 Tagen fommt bas ausgebilbete Infeft, als Rafer, aus feiner Bulfe jum Borfchein. - Cionus verbasci Fab. (ber Bollfraut: Ruffelkafer), bem porbergenannten febr abnlich, aber burch feine geringere Grofe, burch ben ichmargen, nur an ben Seiten gelblich behaarten Bruftschild, so wie durch die grau (nicht weiß) gefleckten Langestreifen ber Flugelbeden hinreichend perfcbieben. - C. thapsus Fab.; ber gange Rorper mit grunlich arauem Filge befleibet, fo bag bie Langeftreifen ber Mugelbeden weniger bemerkbar find. - C. blattariae Fab. (Schaben: Ruffelkafer), nur balb fo eroff als C. scrophul.; gang mit Rilgbaaren bebectt; bie Flugelbeden graufcmarg, weiß bepubert; an ber Bafis berfelben ein fast vierediger, fcwarzbrauner, von ber Rath burchfchnittener, am Ende berfelben ein runber fcmarger Aled; die erhabenen Lanastreifen grau und braun gewurfelt; an ber Bafie bes Brufticiles ein fcmargliches Dreied. Lebt auf Verbascum blattaria (Schabenfraut).

Die zu ber Gattung Gymnetron gehörigen Artent haben eine mehr in die Länge gebehnte Eisorm, als Cionus; die Kühler sind weniger bann und die Kühlerkeule kürzer, fast knopfförmig. Folgende Arten sind von mir gesammelt: Gymn. beccabungae Fab. Schwarz; Ftügeldecken rothbraun; Nath und Außenwand schwarz; känge nur 1 kinie. — Gymn. labilis Hersbt, Schwarz, grau behaart; die Ftügeldecken rostroth, mit schwarzer Nath und beiderseits mit zwei schwarzen, schiesen, abgekürzten Querbinden. Länge des Käsers 1, Breite 1/2 kinie. — Gymn. linariae Panz. Sisörmig, wenig konver, schwarz, schwarz, schward, stänzend, mit kurzen, weißlichen Haaren besetz; die Flügeldecken tief punktirt gestreift; Länge 1 1/4, Breite 3/2 kinien. Lebt auf Antirrhinum linaria. — Gymn. campanulae; dem vorhergehenden ähnlich; unterscheidet sich von demselben durch seine mehr in die Länge gedehnte Eisorm. — Gymn. graminis Gyl. Schwarz; die Flügeldecken tief gestreift; die Iwischenräume mit grauen Borsthaaren besetzt. Größer, als die vorhergenannten Arten dieser Gattung; 2 kinien lang und 1 1/3 breit.

Gattung Nanophyes. Der Körper oval, oben stark konver, fast höckerig; ber Rüssel lang, gerundet, tinienförmig, wenig gekrummt. Einheimische Arten sind: Nanoph. lythri Fab. (Beiberich-Rüsselkäfer). Schwarz, glänzend, Beine roth; die Flügelbecken beiberseits mit einer abgekürzten rothgelben Binde, und einem Flecken von rothgelber Farbe. Länge 1, Breite ½ Linie. Lebt auf Lythrum salicaria. — Nanoph. globulus. Schwarz, glänzend; Schienen gelblich; Flügelbecken rothgelb, schwarz punktirt. Länge 2/3, Breite ½ Linie.

V. Kamilie: Calandraeides. Diefe Familie enthalt meift außer europaifche Arten; bei uns einbeimifch ift blod bie Gattung Calandra, mit abgeftugter, ungeglieberter, am Ende fcmammiger Fuhlerkeule. Der Korper wenig konver; Bruftschild lang. Die Flugelbecken am Ende abgekurgt, fo bag bie Spise bes Sinterleibes nicht bebeckt ift. Calandra granaria Lin. ift bie unter bem Ramen fchwarzer Rornwurm befannte Urt; braun ober rothbraun; ber Bruftschild ift flach, von ber Lange ber Flugelbecken, tief geftreift, Die Streifen voll eingestochner Punkte. Findet fich haufig in Backereien und Brauereien, und überhaupt an Orten, wo Getreibe aufbewahrt wirb. Das Weibchen bohrt mit bem Ruffel ein Loch in ein Getreibefornchen, und legt bann ein Aus biefem entfteht eine weiße Larve, die bas Mehl im Korne verzehrt, und fich nachher in ber Gi hinein. Sulfe jur Puppe verwandelt, aus welcher gulett ber Rafer austriecht. Millionen von biefen Infekten gerftoren in Burger Beit die größten Getreibevorrathe. Die Lange bes Rafers betragt etwa 2 Linien; Die Breite faum 1/2 Linie. - Calandra oryzae (Reifruffelkafer), findet fich in bem aus Indien zu uns gebrachten Reife. Diefes Raferchen ift von ber Geftalt und Große bes vorhergenannten. Die Farbe ift pechfcmarg; die Flugelbeden find geferbt geftreift, mit 4 rothen gleden, beren 2 an ber Bafis und 2 am Ende ber Flugelbeden fteben. - Calandra abbreviata. Pechichwarx, von langlicher Giform; Bruftfchito wenig fonver, faft eben, punktirt, mit einer erhabenen Langelinie in ber Mitte; bie Flugelbecken an ber Spige abgekurzt, fchmach punktirt gestreift. Lange 3 1/2 - 4, Breite 2 Linien.

VI. Familie: Cossonides. Die Fühler kurz; die Fühlerkeule nicht bemerkbar gegliebert, fast eiförmig, mit schwammiger Spite. Der Rüffel kaum von der doppelten Länge des Kopfes, am Ende breit. Körper langgestreckt, linienförmig. Folgende zwei Arten sind von mir gesammelt: Cossonus linearis. Schwarz; Kühler und Beine schwarzbraun; Brustschild fast viereckig, hinten mit einem Längseindruck; Flügeldecken tief punktirt=gestreift. Länge $3\frac{1}{2}$, Breite $\frac{3}{4}$ Linien. Lebt unter Tannenrinde. — Cos. chloropus. Schwarz, glatt; die Fühler sehr kurz und dick; der Rüffel kurz und breit; Beine rothbraun. Die Flügeldecken punktirt gestreift. Länge 2, Breite $\frac{1}{4}$ Linie.

herr Dr. med. Schols machte bie Mittheilung, bag vor einigen Jahren Endomychus coccineus mehrere Tage nach einander in fehr großer Menge auf dem Kranze bes Elisabetthurms herumgekrochen fei.

herr Baron M. v. Uechtris, welcher fich ichon mehrere Jahre hindurch mit großem Fleise beschäftigt, ein vollständiges Berzeichnis der, in Schlesien bis jest gefundenen, Rafer (Coleopteren), nebst genauer Angabe aller, ihm bekannt gewordenen, Fundorte und der Zeit bes Erscheinens berfelben, auszuarbeiten, suhr auch in biefem Jahre fort, seine Arbeit weiter fortzusehen, und zugleich Bufage, welche mehrere Mitglieber, und zwar bie herren: Lehner, Rendschmibt, Schilling, Schneiber, Scholh, mittheilten, ber obengenammten Arbeit bingugufagen.

Unterzeichneter machte ber Sektion bekannt, daß er den ersten Band seines Berzeichnisses schlesischer Kafer in 2 Abtheilungen im Manuscript vollendet habe. Er enthält die natürliche Kaferordnung der Carnivoren oder die Familien der Caradicini (Caraden Erichs.), Dytisci und Gyrini, in 60 schlesischen Gattungen und 383 bergleichen Arten.

An Carabicini sei Schlesien reichhaltig zu nennen; es wurden deren 295 Arten im Lande beobachtet, welche gegenwärtig bei Abfassung des Berichtes durch Nachträge auf mindestens 300 Spezies Laufkäfer für Schlesien angewachsen sind. Hiervon kommen auf die Umgebung von Breslau 197 Arten. Versasser begann die einzelnen Arten vorzutragen, bei den seltnern auch die Fundörter. Zugleich ersuchte er die anwesenden Herren Sektionsmitglieder, die sich mit der Käserkunde beschäftigen, sein Berzeichniß aus dem Kreis ihrer reichen Ersahrungen gütigst zu vermehren und zu vervollkommnen, so weit das dahin Gehörige, vom Versasser dankbar Benutte, nicht bereits den gedruckten Jahresberichten der Sektion einverleibt worden war. Es können hier nur einige der seltensten und schwiezigken Arten, so wie die dem Versasser eigenthümlichen Anssichten hinsichtlich der Arten berücksichtigt werden, und ist im Uedrigen auf das, der Sektionsbibliothek einverleibte Manuscript des Verzeichnisses selbst zu verweisen.

Cicindela sylvatica F., selten um Breslau. Walb hinter Lissa (Schilling), Kirschberg bei Wilren (Schilling und Neustädt), Paschkerwiß (Legner), Riemberg (Neustädt). Sonst: Leubus (Rendschmidt), Stadt
Wartha (Schummel), Kaubersberge bei Charlottenbrunn (Dr. Mücke), Herrnstadt (Legner). — In Oberschlessen:
Mensa bei Ratibor (Härtel), Rauden (Abamowiß). In der Grafschaft Glaß: Reinerz, Kastnerberg (Gnerlich),
Nieder-Walddorf (Verfasser). Preuß. Oberlauss. Sörliß (Hirte), Nieder), Werfasser).

Cicindela sinuata Duftschm. Der bereits im Sektionsberichte fur 1831 S. 72 angegebene Fundort wurde genauer bezeichnet, auch ein Irrthum des Berzeichnisses berichtigt. Nicht Hartlieb, wie dort angegeben, sondern Hr. Prof. Schilling fing 1 Erempl. um Kamnig im Klessengrunde am Fuße des Schneeberges in der Graffchaft Glas.

Cicindela sylvicola Megerle, nennt Berfasser, zur Bermeidung der Berwechselung mit Cicindela sylvatica, nach seinem Entdecker Cicindela Megerlii. Ist übrigens im Borgebirge an vielen Stellen gemein.

Elaphus cupreus Duftschm. [Breslau und nach Dr. Scholz bei Nieder-Langenau im Gläzischen], vereinigt Verfasser als Var. b. cuprea (supra cupreus tibiis testaceis nec aeneis) mit Elaphrus uliginosus F.

Elaphrus aureus Müller (littoralis), Sturm. In der Ebene, wie im Gebirge, felten. Breslau (Legner), ein im Berzeichniß unerwähnter Fundort, sonft Warmbrunn (Dr. Mucke), Ratibor (Relch, Hartel).

Notiophilus palustris Duftschm. Ift dem Berfasser als der gemeinere [boch erklätten die Herten bie Herten bei Gereten Lehner und Schummel, daß sie in der Umgegend von Breslau das Berhältniß umgekehrt gefunden, nämlich hier den N. aquaticus als den häusigsten bemerkt]. Var. a. kulvipes (tidis kulvis) vom N. aquaticus, dagegen der Notiophilus aquaticus F., die Var. b. nigripes (tidis nigrescentidus). Da zwisschen beiden sogenannten Arten, außer dem angeführten, sich durchaus kein anderer Unterschied vorsindet, so führt er zur Unterstügung seiner Meinung an, daß bei andern Lauskäferarten, z. B. beim Carabus granulatus und cancellatus, die roth= und schwarzbeinigen Formen zeither durchgängig als solche und nicht als besondere Arten angesehm werden. Ein wilkkärliches Verkahren in dieser Beziehung erklärt der Verkasser für unwissenschaftlich.

Bei Omophron lim batum F. wurden zu ben im Berzeichnisse angeführten (vgl. dieses) Fundörtern bieses zierlichen und schöngefärbten Räfers hinzugefügt: Alte Oberufer bei Rosenthal (Rendschmidt), Lachenufer bei Popelwiß (Schilling), Krasbufch (Dr. Scholz), außerdem Herrnstadt (Lehner).

Bu ben Fundörtern der das hochgebirge [Bestiben, Gefente, Glaber Schneegebirge] oberhalb 2000 Fuß bewohnenden Nebria Gyllenhalii (Schönherr, Sturm) wurde von herrn Lehner, wiewohl zweiselhaft, das eigentliche Riesengebirge beigefügt; die herren Rendschmidt und Schummel, so wie der Verfasser, erklätten das gegen, sie noch niemals daselbst gefunden zu haben. Der Verfasser fand sie häusig am User der kleinen Oppa im Gesenke; derselbe und herr Dr. Scholz im Wölfelsgrunde im Glähischen; herr Lehner auf der Nordseite des hochgesenkes an einer der Quellen der Bila, zwischen Waldenburg und dem hochfall häusig. Wurde in Schlessen zuerst vom verstorbenen hen. Medizinal-Afsessor Dr. Günther entdeckt. (Vergl. Sturms deutsche Inssekten Fauna, III. S. 142.)

Nebria Jockischii Sturm. (von Duftschm.) = N. Gyllenhalii Duftschm. nec reliq., von hrn. Lehner zuerst mit vorigem zusammen, boch seltner, im Gesenke gefunden, im Bolfelegrunde am Ufer bes Bolfelebachs (Dr. Scholz).

Nebria livid a Gyllenh. Erichs. (sabulosa F.) Wurde zeither nur bei Breslau, zuerst von herrn Richter, in ber Umgebung bes Fuchsbergs bei Schwoitsch, bann ebenbaselbst am Ufer eines Wassers durch herrn Renbschmibt, überhaupt nur 2 Eremplare aufgefunden. Der Verfasser theilte in einer spätern Sigung bie vom herrn Dberlehrer Kelch ihm mitgetheilte, nach Bollenbung bes Manuscripts erhaltene Nachricht mit, bag ein brittes Eremplar burch ben Genannten im verstoffenen Sommer bei Ratibor aufgefunden worden.

Nebria picicornis F. Ein Gremplar wurde bei Ratibor durch herrn Relch entbedt und bem Berfaffer gur Unficht zugestellt, ber fie als folche erkannte.

Nebria brevicollis Sturm. In Schlesien selten, g. B. bei Breslau, Krasbusch (D. Mude), am Weibenbamme (Verf.), sonst Altwasser und Nieder-Langenau (Dr. Scholz), Landed (Rotermund), am Questenberge bei Gnadenfrei (d. Verf. f. Nachträge im 2ten Theil des Isten Bandes des Verzeichnisses), herrnstadt (Lehner). herr Schummel erwähnte hierbei, daß herr Konrektor Bock diesen Laufkafer zuerst in Schlesien und zwar bei Breslau entbeckt habe.

In den Situngen am 1. und 15. November wurde das Nähere über Nebria Dahlii Duftschm. erörtert, welche zeither nur durch herrn Konservator Rotermund am Glater Schneeberge aufgesunden worden, und wovon die Eremplare auf dem hiesigen Universitätsmuseum aufbewahrt werden. herr Lehner meinte, es sei möglich, daß diese Schneebergs-Eremplare der ganz rothbeinigen Barietät von Nedria Gyllenhalii Schönk. angehörten. Der Berfasser trug die Diagnosen von Nedria Dahlii und N. Jokischii Dustschm. (Gyllenhalii Schönk.) aus Dustschmid's Fauna Insector. Austriae, II. S. 50 und 51, vor, wobei der Hauptzunterschied zwischen beiden, außer den rostrothen Fühlern, der N. Dahlii darauf beruht, daß an Dustschmid's Jokischii i. e. Gyllenhalii nur die Tarsen rothgelb, dagegen an N. Dahlii auch die Schienen (tidiae) also gefärbt sind. Bon unten und von der Seite gesehen, schimmern die Kühler an Nedr. Gyllenhalii gleichfalls röthlich. Somit tritt der Versasser herrn Lehner's Meinung bei, und zweiselt überhaupt an specisischer Bersschiedenheit beider hier erörterten Nedrienarten.

Ne bria brunnea Duftschm. (f. Fauna Ins. Austr. II. S. 53 Rr. 48) wird von ihm I. c. als in Desterreichisch = Schlesien einheimisch angegeben.

In derfelben Situng zeigte ber Verfasser ein wohlkonservirtes mannliches Exemplar bes, ber Dynastiden: Familie angehörigen ansehnlichen Megasoma Elephas vor, welches burch Herrn Regierungsrath Fellechner ohnlängst von der Mosquitokuste in Mittel: Amerika gesammelt worden, und zwar in bedeutender Höhe auf Baumen.

In der Sigung vom 15. November theilte der Berfasser ber Sektion die Nachricht mit, daß Hr. Obers lehrer Kelch im verflossenen Sommer einige zwanzig Eremplare der oben erwähnten Nebria picicornis F. bei Uftron im Teschenschen gefunden. Zugleich zeigte er ein Eremplar davon vor, und wurde die Anwesenheit bieses seltnen Kafers im sublichen Schlessen hierdurch neuerdings bestätigt und außer Zweisel geseht.

Außerbem seigte er folgende seltne; durch herrn keich in Oberschlessen neuerdings gefundene und vom Berfasser näher bestimmte Käserarten vor, als: Pterostichus cordatus Letrn. (Ustron), Dromius Quadrillum Dustrechm., Var. dipunctata Heer, Dr. glabratus Megerle, Dr. longicornis Sturm (Ustron), Dyschirius pusillus Dej. (Ratibor), Dr. aeneus Ziegl. (baselbst), Anchomenus lugens Ziegl. (baselbst) [herr Lehner temeette, daß er ihn auch dei Breslau gef.], Dr. versutus Sturm (Natidor), Amara ruso-cincta Erichs. (Rupp), Bradycellus sciapus Germ. (Kupp), Harpalus fulvipes F. Var. Erichs. — H. erythrocephalus F.; auch im Bohlau'schen von hrn. Lehner gef.; dann: Bembidium rusescens Hosmanusegg (Landeste bei Hultschin), und zwei dem Berfasser durct gebliedene Spezies, wahrscheinlich neue Barietäten aus den Gattungen Harpalus und Amara. Die erwähnten sehlen zum Theil noch im Berzeichnisse des Berfasser.

Dr. v. Hechtris.

II. Orthoptera.

herr p. p. Fieber, f. f. Staatsbeamteter in Prag, welcher die Bersammlung ber Section am 12. Juli 1845 mit seinem Besuche erfreute, hielt einen Bortrag über die Grillengattung: Euremobia, und sehte bie Unterschiede ber Wanderheuschrecken, die alle bis jest unter dem Namen Acridium migratorium bekannt waren, aber wirklich verschiedene Arten sind, mit Genauigkeit auseinander.

III. Hymenoptera.

Der Unterzeichnete hielt einen Bortrag über bie allmatige Beranderung ber Flugel ber Schlupfwespen und ber Zellen derfelben.

Ueber Ausbildung und Umbildung der Flügel und Flügelzellen, besonders der areola (mittelsten Cubitalzelle), in der Familie der ächten Schlupswespen (Ichneumonides genuini).

Ueberschauen wir das Thierreich, nach seinen zahllosen Gattungen und Arten, mit prüsenden Augen, so sehen wir darin unverkennbar ein allmäliges Ausbilden und Umbilden, nicht nur der Formen im Ganzen (habitus) und in deren einzelnen Theilen, sondern auch des ganzen Wesens der Thiere. Wie aber diese Ausbildungen nicht in einer einzigen geraden Linie fortschreiten, sondern auß mannigsaltigste sich verzweigen und wieder verbinden, so gehen auch die Ausbildungen und Umbildungen der einzelnen Theile und Organe nicht alle gleichmäßig auf den höhern Stusen zu größerer Vollendung über, sondern oft treten einzelne Organe, die bereits in Thieren niederer Grade erschienen waren, an Thieren höherer Grade wieder zurück, und verschwinden zuletzt völlig, wie wir dieses z. B. an Augen, Bewegungsorganen, Gefäßspstem u. s. w. sehen. — Als ein Beispiel solcher allmäligen Umbildungen will ich jeht die Flügel der ächten Schlupswespen, und besonders die areola dieser Flügel, betrachten, wobei ich nur noch bemerke, daß die Benennungen der Theile aus meiner Ichneumosnologie entlehnt sind.

Unter ben Hautslüglern mit vollständig geaderten Flügeln zeichnet sich die Familie ber achten Schlupfwespen von den übrigen badurch aus, daß die innere Cubitalzelle (cellula cubitalis interna) mit der innern Discoidalzelle (cellula discoidalis interna) verschmolzen erscheint, indem die Trennungsader, entweder ganz oder doch dem größten Theile nach, verschwunden ist (Jurine nouv. meth. tad. 3 lehneumon fam. 1). Dies Unterscheidungsmerkmal bildet sich aber allmälig aus, und zeigt da, wo es sich erst auszuprägen beginnt, noch nahe Berwandtschaft mit einigen andern Familien. Unter benjenigen Hautslüglern z. B., welche sich, im Geäder überhaupt, ben ächten Schlupswespen besonders nähern, steht wol die Gattung Aulacus (Jurine tad. 2) mit in der ersten Reihe; benn wenn an ihr die mittelste Cubitalzelle etwas kleiner, und die innere Cubitalzelle mit der innern Discoidalzelle verschmolzen wäre, so hätten wir einen wahren ächten Schlupswespenssügel. Run

aber finden sich in einigen Gattungen der achten Schlupswespen (g. B. in Cryptus und Banchus) wirklich Arten, deren arcola schon verhältnismäßig größer als bei den übrigen Arten ift, obgleich sie nech immer den beiden andern Cubitalzellen an Größe nachsteht; und felbst die Berschmelzung der innern Cubitalz und Discoidalzelle ist bei einigen Schlupswespen noch unvollständig, und wird erst dei andern allmälig vollständig. Un einigen Arten von Tryphon, Lissonota, Pimpla erstreckt sich nämlich von dem vorspringenden Winkel der obern Gränzader der mittelsten (hier der innersten) Discoidalzelle aus, die Trennungsader noch die zur Mitte der großen innern Zelle; an andern zeigt sie sich allmälig kürzer und kürzer, so daß sie zulegt nur noch eine sehr kurze vortretende Spige bildet (Jurine tad. 3, Ichn. sam. 1, Anomalon sam. 2), die endlich auch diese letze Spur der Trennungsader verschwindet, und nur noch der kurz zuvor erwähnte vorspringende Winkel die Stelle zeigt, von welcher die Trennungsader ausgehen würde, wenn sie vorhanden wäre. Auch dieser Winkel vie Stelle des Ausgangs einer Trennungsader zu erkennen ist; und ganz zulest streckt sich jener Bogen in eine gerablinige Aber aus (z. B. in der Gattung Porizon). — Man vergleiche zu dem Angeführten die Abbildungen auf den zwei lithographirten Taseln, welche dem ersten Theile meiner Ichneumonologia europaea beigefügt sind.

Dbgleich wir nun bas unterscheibende Merkmal ber achten Schlupfmefpen von ben Flugeln, befonders von ben Bellen berfelben, entlehnt haben, fo fteht in biefer Familie boch eine Untergattung, Pezomachus, welche fich burch Berfummerung ober ganglichen Mangel ber Flugel auszeichnet. Aber auch von diefer Untergattung finden fich allmälige Uebergange zu andern Untergattungen von Cryptus, namentlich zu Hemiteles. Arten bilben, hinfichtlich ber Flugelausbildung, eine Reihe, in welche fich julet felbft einige Arten von Hemiteles eindrangen, und die wir folgendermaßen aufstellen konnen: 1) Bon Flugeln und Schildchen ift keine Spur vorbanden, auch bie Rathe bes Thorar find gum Theil verschwunden. P. vulpinus. Ichn, cursitans Panz. 109, tab. 9. 2) Un ber Stelle ber glugel zeigt fich ein fcwieliger fleiner Sofer; von Schilbchen ift eine Spur ju feben. P. vagus. Ichn. acarorum Panz. 109, tab. 10. 3) Un ber Stelle ber Flugel ift eine febr fleine, kaum mit ber Lupe mahrnehmbare Schuppe; bas Schildchen ift bei biefen und allen folgenden vollfommen ausgebilbet. P. pedestris. Ichn. pulicarius Panz. 84, t. 15. Ichn. fasciatus Panz. 79, tab. 14. 4) Das Schuppchen an ber Flugelftelle ift ichon beutlicher zu feben, langettformig. P. sudeticus. Ichn. pedicularius Panz. 81, tab. 13. 5) Sautige Flügel, faum halb fo lang ale ber Thorax, mit einer großen Belle. P. Hopei. 6) Flugel fchmal, faum fo lang ale ber Thorar; mit unvollständigen Bellen. P. Mangeri. 7) Flügel kaum fo lang ale ber Thorar; Bellen find zwar noch unvollständig, boch zeigt fich bie große innere Cubitalzelle ichon in ihrer, biefer Familie eigenen charafteriftifchen Form (Ichneumonologia europ. tab. H. fig. 25). P. brachypterus. Ichn. abbreviator Panz. 71, tab. 17. 8) Flügel fürger als ber Rorper; Bellen unvollständig; bie große innere Cubitalzelle vollständig. P. fulveolatus. Hemiteles rubiginosus. 9) Flugel etwas furger als ber Korper; Bellen vollständig, ohne areola (Ichneumonologia europ, tab. II, fig. 24). P. longipennis. 10) Fluget fo lang ale ber Rorper; Bellen vollstandig; greola unvollstandig :funffeitig. Hemiteles areator. - Beiter murben nun bie ubrigen Urten von Hemiteles folgen.

Bas die arcola betrifft, so zeigt sich diese von sehr mannigsaltiger Gestalt und von verschiedener Größe. Ihre bestimmten Formen sind die quadratische, fünsestige, ppramidale, dreiestige, rautenförmige, rectanguläre, rundliche; auch ist sie nicht selten mehr oder weniger unvollständig. Aus einem Punkte der untern Aber, welcher meist in der Nähe der Mitte der Aber sich besindet, geht der zweite nervus recurrens aus, welcher die Gränzader zwischen den beiden Discoidalzellen bildet. An der Stelle, wo er ausgeht, zieht er jene untere Aber mehr oder weniger adwärts, wodurch ein Winkel in ihr entsteht, der jedoch in der Regel nur ein stumpser ist, und von mir, wenn er sehr stumpf bleibt, auch wol gar nicht in Betracht gezogen wird. — Die allmäsigen Umwandlungen der so eben angedeuteten verschiedenen Formen der arcola kann man etwa solgenderweise dar; stellen: Quadratisch (quadrata) ist sie, wenn die beiden Seitenadern parallel gehen und mit der obern Aber

wei rechte Wintel machen; ber Wittel in ber Mitte ber untern Uber ift fehr flumpf und bleibt unberucksiche tigt. Diefe Form ift befonbers haufig in der Untergattung Cryptus. Es giebt aber auch viele Urten, bei benen bie Seitenabern mit ben obern Enben fich etwas gegen einander neigen (areola gubquadrata), und indem biefe Reigung, bei andern Urten, noch junimmt, entfteht enblich eine funfedige Belle (aregla quinameangularis); welche, in ihrer regelmäßigften Form, funf gleiche Seiten und Wintel bat, indem ber Winfel ber untern Aber hier mit in Unfchlag kommt. Diefe Form ift auch noch haufig in ber Untergattung Cryptus und bei ben meiften Urten ber reichen Untergattung Ichneumon. Allmalig verlangern fich bie beiben Seitenabern ber funfedigen areola am obern Ende, fo daß fie langer als die obern und bie untern Ubern merben, und es entsteht die Form, welche ich die pyramidale (areola pyramidalis) genannt habe, und die fich auch bei mehren Arten von Ichneumon findet. Die Gegeneinanderneigung am obern Ende der beiden Seitenadern nimmt aber immer mehr ju; bis die Enden felbft gufammenfallen, und es entfteht eine dreiedige Belle (areola triangularis), wobei ber Bintel in der untern Uber nicht mit gegahlt wird. Diefe Form zeigt fich febr baufig, in ben Gattungen Tryphon, Alomya, Pimpla u. f. w. Sie veranbert fich nach und nach fo. bag der Winkel in der untern Aber fleiner und mehr vorfpringend wird, mahrend bie Seitenabern fich fo met verfurgen, bag nun eine Raute mit vier gleithen Seiten (areola rhombea) entfteht, wie wir beren befonders reaelmäßige in ber Untergattung Banchus antreffen. Mus ber Raute entsteht Diejenige Form, welche ich bie rectangulate (areola rectangularis) nenne, wenn ber Bintel in ber untern Aber mehr nach außen geruckt umb bie außere Seitenaber verlangert wirb, fo bag nun biefe außere Aber und ber ihr gegenüber liegenbe Theil ber untern gleich lang und langer als die innere Seitenader und ber biefer gegenüber liegende Theil ber untern Aber find, welche beibe lettern ebenfalls eine gleiche Lange haben; alle vier Wintel find babei rechte Wintel. So finden wir die areola g. B. bei Plectiscus albipalpis und zonatus. - Die Gegeneinanderneigung ber Seitenadern, wie wir fie bis jest bei ben breieckigen rautenformigen und rectangularen Arcolen fennen gelernt haben, bleibt aber, wenn fich bie Seitenabern mit ihren obern Enben berühren, noch nicht fteben, fonbern, bei fortgefester Reigung, legen fich nun die obern Enben an einander, woburch querft ein fehr kurger, kaum bemerklicher Stiel gebildet wird, an welchem die arcola gleichsam hangt (arcola subpetiolata), 3. B. an manchen Urten von Trogus und Tryphon. Bei noch weiter fortichreitenber Reigung wird biefer Stiel langer und langer (areola petiolata, geftielte Belle), fo bag er nach und nach bebeutend langer, ale bie areola fethft ift, 3. B. an Lissonota bicornis, fast allen Arten von Mesoleptus, und mehren von Tryphon. Dann ruffen auch allmalig bie untern Enben ber Seitenabern einander naber, Die areola ift faum noch ju erkennen (3. B. an Mesoleptus facialis, Tryphon pratensis), und indem zulett die Berschmelzung ber beiben Seitenabern vollständig wird, ift bie areola fpurlos verfchwunden. - Da die Klugelabern Kanale fint, und fene Stiele, nach ber eben gegebenen Darftellung, burch bie Langeverbindung gweier Abern entftanben ne badt werben, fo follte man meinen, bag bie Stiele in ihrem Innern zwei neben einander verlaufende Ranale haben murben; biefes ift aber nicht ber Fall, fondern, bei gehöriger Bergrößerung, fieht man beutlich, bag bie burchfcheinenben Stiele, eben fo wie bie einfachen Abern, nur einen einzigen Kanal haben. - Die rundliche Belle (areola suborbicularis), bie wir nun noch ju betrachten haben, entfteht, wenn an einer breiedigen ober rautenformigen Belle bie außere Seitenaber fich fo frummt, daß bie Converitat nach Mugen gerichtet ift, wie biefes &. B. an Mesoleptus bipunctatus und sulphuratus, wie auch bei mehren Arten von Tryphon. fich zeigt.

Mehre ber im Vorhergehenden dargestellten Zellenformen kommen auch unvollständig ausgebildet vor (areola completa), indem eine der beiden Seitenadern (in den bei weitem meisten Fällen ist es die außere) mehr oder weniger unterbrochen oder verkürzt wird oder verlischt. Lehteres besteht darin, wenn die Aber sich theilweise oder ganz so auflöset, daß an ihrer Stelle nur ein lichter Streisen übrig bleibt, der zwar die Richtung und Lage der Aber beibehält, aber breiter als diese ist; er ist immer lichter als die übrige Flügelhaut. Dieses theilweise Erlöschen kommt besonders in den Untergattungen Tryphon, Mesoleptus und Hemiteles vor. Bei

lettern gehört die areola incompleta mit zum Charafter der Gattung. Un vielen Arten berfelben ift noch der lichte Streifen wahrzunehmen, an andern ist auch dieser verschwunden, und es bleibt von der außern Seitenader nur das untere Ende zuruck, aus dessen Richtung man aber erkennt, daß die areola eine fünsectige hat sein sollen. Wenn auch dieses Aberende sehlt, so zeigt in der Regel noch ein winkliger Vorsprung die Stelle, von wo die außere Aber hat ausgehen sollen; und wenn auch dieser nicht mehr vorhanden ist, so hat sich jede Spur der areola verloren, wie dieses bei sehr vielen Untergattungen sich zeigt. — Die stusenweise Umwandzlung aller dieser Verschiedenheiten der Form der areola läßt sich in einer ausgewählten Reihe von Schlupfzwespenarten auss deutlichste darlegen.

Die verschiebenen Beifen, wie bie areola nach und nach verschwindet, welche wir nun aus bem Borbergebenben tennen gelernt haben, laffen fich folgenbermagen vierfach auffaffen: 1) Indem bie areola fich von allen Seiten gleichmäßig mehr und mehr gufammenzieht, bis gulett alle ihre Granzen in einen Punkt aufam: menruden, in welchem bie Mitte ber untern Aber ber cellula radialis mit ben obern Binteln ber beiben Dis: coibalgellen, bem außern Wintel ber innern Cubitalgelle, und bem innern Wintel ber außern Cubitalgelle, que fammenfällt. Diefe Urt bes Berfchwindens ift felten; ich habe fie nur bei breiedigen und quabratifchen Areolen in ihren verschiebenen Graben mabrgenommen. Gehr fleine, fast gang jusammengeschrumpfte breiedige Areolen finden fich 3. B. an mehren Urten von Tryphon (Tr. impressus). In ber Untergattung Cryptus haben wir quabratifche Areolen von ben verfchiebenften verhaltnigmäßigen Größen, bis fie faft gang auf Richts reducirt find; und fo trifft man auch bei Mesostenus fehr kleine quabratifche Areolen. Xylonomus liefert uns endlich ein Beispiel von einer bis auf einen winzigen Punkt zusammengezogenen areola. - Bei ben brei folgenben Arten bes Berichwindens ber areola bleibt von ben beiben Seitenabern berfelben nur eine ubrig, welche jest bie Grange zwifchen ben beiben großen Cubitalzellen ausmacht. Es ift nun zu bestimmen, fur welche von ben beiben Seitenabern ber fehlenden areola jene Grangader ju erklaren fei; und ba findet fich, baf fie balb 2) ale bie innere, balb 3) ale bie außere Seitenader ber areola ju betrachten fei, ober bag fie 4) burch bas Berichmelgen beiber Seitenabern ber areola entstanden gebacht merben muffe. Belche von biefen brei Ertia: tungearten die richtige fei, bas läßt fich entscheiben, wenn wir ben zweiten nervus recurrens, b. i. die Grange aber zwischen ben beiben Discoidalzellen, ju Rathe ziehen. Es ift nämlich bekannt, und auch weiter oben schon angeführt worben, baf jener nervus recurrens, wo eine areola vorhanden ift, beftandig von einem vorfprins genben Binkel in ber untern Aber ber areola ausgeht. Wenn alfo die Grangaber ber beiben Cubitalzellen von dem Ursprunge bes nervus recurrens ab nach Außen liegt, fo entspricht fie der außern Seitenader ber areola, und die innere Seitenaber ift eingegangen; liegt fie nach Innen, fo ift fie bie innere Seitenaber, und bie außere ift eingegangen; ber zweite Fall ift febr haufig; ber erfte tommt nur felten vor, g. B. in ben Un: tergattungen Ophion (Jurine tab. 3. Anomalon fam. 2) und Crypturus. Beigt fie fich aber nur als eine Fortsebung bes nervus recurrens nach oben, b. h. tritt ihr unteres Ende mit bem obern Ende bes nervus recurrens gusammen, fo fann man fie ale eine Berfchmelgung beiber Geitenabern ber areola betrachten, mo: von ichon fruher, ale von ber areola petiolata gehandelt wurde, die Rede mar.

Wie wir uns im Borhergehenden das allmälige Verschwinden der areola auf verschiedene Weise gedacht haben, so können wir uns auch, indem wir unsere Betrachtungen den entgegengesesten Gang nehmen lassen, das allmälige Entstehen dersetben und ihrer verschiedenen Formen denken, nämlich so: 1) Ein Punkt, in welchem cellula radialis, die beiden cellulae cubitales und die beiden cellulae discoidales sich berühren (3. B. Xylonomus filisormis), bildet sich zu einer kleinen areola aus, welche nach und nach größer wird (3. B. an Mesostenus und Cryptus), oder 2) der Punkt dehnt sich nur in Einer Richtung aus und wird die Gränzader zwischen bei beiden Cubitalzellen. Wenn nun diese Aber sich am untern Ende gabelsörmig spaltet, so entsteht eine kleine areola triangularis petiolata, aus welcher, bei fortgesehter Spaltung, eine subpetiolata und sessilis, dann, bei noch weiterer Entsernung der beiden Schenkel des Dreiecks von einander, eine pyramidalis, quinqueangularis, quadrata wird, welches Alles sich aus dem ergiebt, was schon früher über die

Umwandlung biefer Formen in einander angeführt worden ift. Man kann sich aber das Entstehen einer areola 3) auch so vorstellen, daß neben der Gränzader der beiden Cubitalzellen, welche aus der obern Aber einer der beiden Discoidalzellen entspringt, noch eine Aber aus der obern Aber der andern Discoidalzelle gleichsam herzvorzusprossen anfängt, welche nach und nach vollständig auswächst, und nun, mit der anfänglichen Gränzader zwischen den beiden Cubitalzellen, eine areola bildet.

p. Gravenhorft.

IV. Neuroptera.

herr Dr. phil. Schneiber zeigte eine, noch nicht beschriebene, in Schlesien gefangene, Chrysopa vor, nebst genauer Abbildung berselben, welche er Chr. pallida nannte, beschrieb bieselbe und setzte ihre Unterschiede von den ähnlichen Arten auseinander. Der Bortrag war folgender:

Bu ben schon voriges Jahr aufgezählten, mir als in Schlesien einheimisch bekannten Arten ber Gattung Chrysopa Leach, füge ich eine neue bei, die noch in keinem Werke beschrieben ist, und baher hier naher charakteristet werden mag:

Chrysopa pallida nov. sp. Flavo-virescens, thorace abdomineque pallide rufescentibus; alis angustis, apice acutis, venis pallide viridibus, cubito et venulis transversis inter costam et subcostam, sicuti aliquot in medio totis nigris. Longit. corp. $6\frac{1}{2}$ ", expans. alar. $16\frac{1}{2}$ ". Bom Herrn Lithographen Usmann nur in einem einzigen Gremplare im Herbste vorigen Jahres bei Gorfau am Zobtenberge gefunden.

Diese Urt, der Chrysopa alba Burm. sehr nahestehend, unterscheidet sich von allen übrigen schlesischen Urten nicht nur durch die verhältnismäßig sehr schmalen Flügel, sondern auch hauptsächlich durch die schwarze Kärbung des cubitus im Ober= und Unterslügel.

V. Lepidoptera.

herr Gymnasiallehrer Klopfch seite seine, im vorigen Jahre gehaltenen, Borträge über bas System ber europäischen Schmetterlinge von Ochsenheimer fort, und zwar über bie in Schlessen einheimischen Spinnergatungen: Saturnia, Aglia, Endromis, Harpyia, Notodonta, Cossus, Hepiolus, Phycis, Lithosia, Psyche, Liparis, Orgyja, Pygaera, Gastropacha und Euprepia.

Auch zeigte Derfelbe ein', in diefem Sahre aus der Raupe erzogenes Eremplar der Harpyia Fagi vor, und berichtete darüber Folgendes:

Ungefähr in der Mitte des Septembers vorigen Jahres bemerkte ich bei der Rückehr von einem Ausfluge nach Pilsniß in dem Eichenwäldchen von Pöpelwiß eine Raupe von Harpyia Fagi, die ziemlich schnell am Stamme einer Eiche hinauslief, von der sie vielleicht herabgefallen sein mochte. Sie war von mittlerer Größe, und da sie, wie gesagt, der Krone des Baumes zueilte, ich aber sie nicht gern mit der Hand berühren wollte, weil sie, wie ich aus früherer Erfahrung wußte, sehr empfindlich für fremden Einsluß ist, so hatte ich wirklich einige Mühe, sie mittelst eines andern Gegenstandes in die Schachtel zu bringen. Als mir dies gelungen war, versah ich sie mit dem nöthigen Futter, und wanderte, erfreut durch meinen Fund, und bereits mit dem Borssahe, sie möglichst bald wieder auszusehen, nach der Stadt. Der Findling hatte mittlerweile die ihm vorgelegte Kost nicht verschmäht, woraus ich sah, daß er noch lebenslustig war. Um folgenden Tage begab ich mich zur Ausführung meines Vorsahes mit der Raupe und einem großen Stücke grünen Flor, das weiland als Ausputzeines Damenhutes gedient hatte, nach einem mir wohlbekannten und dazu ausersehenen Straucheichengebüsch hinter dem Dorfe Rosenthal. Dort suchte ich mir nun eine Stelle aus, die ich an einer in der Nähe stehens den jungen Eiche leicht wieder erkennen konnte, die aber zugleich auch ziemlich versteckt war, so daß sie weder von weiblichen Botanikern, vulgo Graseweidern, noch von Vogelstellern, die sich dort auch wohl herumzutreiben

pflegen, balb entbedt werben konnte: auch fah ich barauf, baf es ber Raupe nicht an Sonne fehlte, und baß ber 3meig, an ben ich fie, mit bem flor umhullt, einband, recht viele und gefunde Blätter batte. Dann überlieft ich fie, man kann benten, mit ben besten Bunfchen fur ihr Gebeiben, ihrem Schickfale. Nach brei ober vier Tagen besuchte ich fie wieber; aber ju meinem nicht geringen Schreden und Berbruffe fab ich bie Raupe nicht mehr in ihrem feibenen Gefangniffe; fie ichien burch ein Loch im Flor, was burch ben Regen, vielleicht auch burch einen Bogel, ber nach ber Raupe gehackt hatte, entstanden war, entschlüpft zu fein. Indem ich fo unmuthig und ärgerlich auf mein zerftortes Luftschloß hinschaue, fallt mein Blidt gludlicherweise auf ben Kluchtling, ber ungefahr zwei Spannen weit von bem Orte feiner Saft, noch an bemfelben Zweige und in feiner eigenthumlichen höchft fonderbaren Stellung mit aufgerichtetem Borber= und hinterleibe ba fag, und baburch ju erkennen gab, daß er fich noch gang wohl befinde. Berglich froh über biefe angenehme Entbeckung, verhaftete ich bas kleine Ungethum aufs Neue; ba jedoch ber Klor jest unbrauchbar und auch die Dertlichkeit, wie ich mich überzeugte, nicht gang ungefährbet mar, fo befchloß ich, die Raupe in eine andere Gegend gu verfeben. Ich mablte bagu einen wenig besuchten Ort zwischen Scheitnig und bem Vorwerke Leerbeutel, kaufte mir aber erft neuen Klor, ber naturlich beffere Dienste that, als ber fruhere, schon abgenutte. Im Uebrigen verfuhr ich gerade fo, wie das erste Mal. Die Raupe gedieh sichtbar, was ich theils aus ihrem Wachsthume, theils aus ben fehr aufgehäuften Erfrementen berfelben erfah, die eine mahre Miftgrube bilbeten. Nachbem ich meinen fechebeinigen Pflegling etwa brei Bochen im Gangen gezogen, und mahrend biefer Beit feine Bohnftatte, Die ibn feine Kreiheit, ba er reichliches Kutter, Luft und Sonne hatte, nicht vermiffen ließ (ein Umstand, bem ich lebiglich bas Gelingen meines Berfuchs verbanke, ba alle fruberen, die Raupe in der wirklichen Gefangenichaft zu erziehen, nicht blos mir, fonbern auch Undern miglungen waren), mehrmals veranbert hatte, war ich eines Tages, es geschab in ber ersten Boche bes Oftobers, aufe Neue betroffen, als bie Raupe abermale verschwunben zu fein ichien. Ich untersuchte bie Klorhulle von allen Seiten, ob etwa wider Bermuthen irgendwo eine Deffnung entstanden ware, ober bie grune Schnur, womit ich ben zusammengefalteten Alor um ben Zweig gebunden, fich aufgeloft hatte. Es fand fich burchaus feine Befchäbigung, und boch war keine Raupe zu feben, ich mochte fuchen, wie ich wollte. Endlich entbeckte ich an einer Stelle, wo fich ber Klor an bie Blatter anfolog, etwas von bem Gespinnste ber Raupe und einen Theil ber Raupe sethst, burchscheinend und fich bemegenb. Nun war ich beruhigt; benn ich wußte, bag fie noch ba war und fich bereits eingesponnen hatte. 218= balb ichnitt ich vorsichtig, b. h. ohne die Raupe burch Erfchutterungen in ihrer Arbeit zu ftoren, ben gangen Breig mit feiner Umhullung von bem Strauche los und trug ihn behutfam nach Saufe. Bier gab ich ihm einen ruhigen Stand, worin er bis Mitte Mai verblieben ift; bann nahm ich bie gufammengefponnenen Blatter, welche bie Duppe enthielten, aus ber Klorhulle beraus, legte fie in ben Puppenbehalter und wartete nun rubig bas Auskriechen bes vollkommenen Infektes ab. Dies erfolgte zu meiner nicht geringen Freude ichon ben 29. Mai b. J. (nicht, wie Ochfenheimer angiebt, in ber Mitte bes Juni), und somit wurde bie viele Muhe und Sorgfalt, die ich auf die Erziehung diefes feltenen Schmetterlings verwendet hatte, durch ein schönes Eremplar besselben endlich belohnt. -

herr Lehrer Schummel zeigte ein, in biefem Jahre aus ber Raupe erzogenes Eremplar bes Bombyx Milhauseri vor, und theilte darüber Folgendes, fo wie über ein, in biefem herbst in der Stadt Breslau ger fangenes Eremplar ber Noctua Moneta mit:

a. Harpyia Milhauseri Ochsenh.

An einem Sonntage im Anfange bes August 1844 machte ich mit meinen, sich ber Chirurgie widmensben, Zuhörern eine Wanderung nach Oswis und dem bazu gehörigen Walde, in der Absicht, um Pflanzen zu suchen. Auf dem Rückwege vom Dorfe gingen wir den Fahrweg entlang, der von da längs dem nördlichen Saume bes Oswiser Vorderwaldes nach der Stadt führt. An einer nicht weit vom Wege stehenden Eiche von

mittlerm Alter froch eine, mir aus eigner Unficht nicht befannte bunte Raupe von fonberbarer Gestalt. 3ch folofi aus ihrem Unfehn gleich, bag fie mohl einer Urt ber Gattung Harpyia gehoren mochte, und gwar feiner Art, als ber H. Milhauseri Ochsenh., ba ich fruber bie übrigen ichlefischen Arten biefer Gattung entweber aus ber Raupe erzogen, ober boch bie Raupe, wie von H. Fagi, felbst gefunden hatte. Ich nahm fie baber in meiner Botanifirfapfel mit und legte ihr einen Gichenblattzweig als Rahrung hinein. Bu Saufe angefom: men, verglich ich fie mit Dehfenheimers guter Befchreibung, und fand fie bamit, bis auf die Farbe bes Ropfes, gang übereinstimment, indem biefer roth fein foll, bei meiner Raupe aber braungelb mar. Ich brachte fie in eine Schachtel, leate ihr frifches Futter und noch fleingefchnittene trodine Gichenrinbe, wie man fie in ben Upos theten vorratbig bat, hinein und überließ fie ber nothigen Rube. Um folgenden Tage wollte ich fie noch mit ber fconen Abbilbung in Knoch's Beitragen vergleichen, aber ich fand am andern Morgen bie Rauve fcon völlig verfponnen und gwar am obern Ranbe ber Schachtel, ohne bag fie fich ber fleingeschnittenen Gichenrinbe auf irgend eine Urt bedient hatte. Das Gespinnft war langlichrund, ftart gewolbt, etwa 9" lang und 5" breit, bicht, fcwargarau und burchfichtig, aber burch ein weißliches, febr bicht gewebtes und ftart burchfcheinen= bes Gewebe gang übergogen, welches fich noch rings um ben Rand in einer Breite von 3" gusbehnt, nach allen Seiten fchrag fort bis an bie Rlache ber Schachtelwand geht, und bort, alfo an feinem Rande, überall bicht angesponnen ift. Ich glaubte nicht, bag mir ber Schmetterling auskriechen murbe, fah aber im folgenben Sahre (1845) von Unfang Mai an taglich ein= ober zweimal nach, bis benn enblich in einem ber letten Tage biefes Monats, nachbem ich bes Morgens noch nachgesehen und alles unverandert gefunden hatte, mir gegen Abend unerwartet die Freude zu Theil wurde, ben Schmetterling gang wohl ausgefrochen in ber Schachtel gu Er hatte am einen Enbe bes Gespinnftes einen fast runden, etwas über 2" im Durchmeffer haltenben, gewölbten Dedel fo an feinem Ranbe aufgeloft, bag er nur wenig mit bem Gespinnft jusammenbing und fchrage in die Sohe gerichtet war. Der Schmetterling war ein Weibchen, und lebte, an ber Nabel ftedenb. noch einige Tage, obgleich ich ihn burch Dunft von Schwefelather, ben ich mehreremale auf ben Boben ber Schachtel gegoffen hatte, ju tobten versucht hatte. Er legte mahrend biefer Beit eine Menge Gier, Die, wie es nicht anders fein konnte, feine Raupchen liefern konnten. - Mir ift nur ein einziges Mitglied unferer Section bekannt, und gwar ber langft verftorbene Dber gandesgerichts Kangellift Gr. Rheinsch, welcher die Raupe im Sabre 1808 wenige Male, ebenfalls im Oswiber Walbe, gefunden und nur ein Eremplar bes Schmetterlings erzogen bat. Es icheint biefer Schmetterling, ba er auch in Beigel's Berzeichniß, welches fonft an Schmetterlingen im Gangen reich ift, fehlt, wohl in Schleffen überhaupt fehr felten gu fein.

b. Noctua (Plusia) Moneta.

Ich erwähne ben Fang dieses schönen Schmetterlings nur darum, weil es mir nicht bekannt ift, daß berselbe bis jest in der Ebene gesangen worden sei, obgleich er bei Schmiedeberg vom seligen Hrn. Lehrer Röhler in großer Menge aus Raupen erzogen wurde, welche Hr. Köhler in seinem Gärtchen auf darin angebauten verschiedenen, blau blühenden Arten von Aconitum fand. Nach Treitschle sindet sich die Raupe nur auf Acon. lycoctonum, was im Riesengebirge ganz sehlt. Das in Rede stehende Eremplar kam im Jahre 1845 an einem warmen September-Abend ganz wild zum offnen Fenster einer hiesigen Apotheke, als ich mich gerade in der Offizin befand, hineingeslogen, und schwirrte um die Lampe so lange herum, die einer der Herrentinge auf meine Bitte den wilden Gast mit der Hand herad auf den Tisch und so todtschlug, wobei bloß der Mittelleib beschädigt wurde. Den Flügeln nach zu urtheilen, muß der Schmetterling erst vor Kurzem ausgestrochen sein. Seine Raupe mag nun entweder auf Aconitum Stoerckianum Reichend., welches auch hier als Zierpslanze in vielen Gärten angebaut wird, gelebt haben, oder es ist vielleicht eine Puppe zufällig aus dem Gebirge mit dem frischen Kraute von Aconitum, welches für mehrere hiesige Upotheken aus dem Gläßer Gebirge von den Kräutersammlerinnen in Menge gebracht wird, hergekommen.

VI. Hemiptera.

Herr Prof. Schilling zeigte die, in Schlessen von ihm gefundenen Arten 1) der Gattung Miris Fab. vor; 2) hielt Derfelbe einen Bortrag über die Gattung Phytocoris, ber erst im funftigen Jahre vollendet werden wird. Sein über Miris gehaltener Bortrag war folgender:

Unter den Landwanzen (Geocorisiae) mit viergliedrigem Ruffel und viergliedrigen, borstenförmigen Fühlern ist die Gattung Miris (Langwanzen) durch ihre langgestreckte Körperform, so wie durch die eigenthümliche Gestalt des Kopfes und der Fühler, von den übrigen Gattungen dieser Abtheilung hinreichend verschieden. Der Kopf ist vor den Augen verlängert und bildet ein Dreieck, sast von der doppelten Höhe seiner Basis. Die Fühler stehen an den Seitenrändern des Kopfes und sind fast von der Länge des Körpers; das erste Fühlerglied ist dick, walzig, meist von der Länge des Brustschildes; das zweite dunn, etwa doppelt so lang als das erste; das britte und vierte viel dunner und kürzer. — Die von mir gesammelten Arten sind:

Miris laevigatus Fab. (glatte Langwanze). Braunlichgelb ober roftroth; die Fühler an der Bafis und die Schienen zottig; Bruftschilb fein punktirt; eine erhabene Längslinie geht durch die Mitte deffelben und des Schilbchens. Länge 4, Breite kaum 1 Linie. Daffelbe Infekt wechselt in hinficht der Farbe nicht felten ab; man findet es grau, grun ober gelb, aber immer mit einem schwarzen Fleck auf der Bruft.

Miris calcaratus Fall. (die gespornte Langmanze). Ist der vorhergehenden sehr ähnlich und kommt ebenfalls im gelben, grauen und grunen Farbenwechsel vor, unterscheidet sich aber durch zwei Dornen auf der Unterseite der Hinterschenkel; der vordere Dorn ist langer als der hintere. Das Weibchen ist meist von gruner Farbe, seltner das Mannchen.

Miris erratious Lin. Bräunlich gelb; Spige des Kopfes, 4 Längslinien des Brustschildes, Schilden, Flügelnath und Basis der Fühler schwärzlich. Um weniges kleiner, besonders schmäler, als Miris laevigatus. Oft verbreitet sich die schwarze Farbe fast über den ganzen Brustschild, so daß nur die Seitenränder desselblich erscheinen; auch fanden sich Eremplare mit ganz schwarzem Kopfe. Auch diese Art wechselt in hinsicht ber Farbe grau, gelb und grün ab.

Miris longicornis Fall. Grun; Bruftschild mit 4 schwach erhabenen Längelinien, mit 2 Warzen vor ber Mitte besselben und mit erhabenen Seitenrandern. Die Fühler von der ganzen Länge des Körpers; das erste Glieb ein wenig zottig, die übrigen unbehaart.

Miris ruficornis Fall. Grun; Fuhler glatt und nebst den Fußgliedern röthlich. Diese Urt ist viel kleiner, als die bisher genannten, kaum 3 Linien lang und 3 Linien breit. Ich fand dieselbe auf Birken im Monat Juli.

Miris holsatus Fab. Strohgelb ober gelblichweiß; bie Fühler schwärzlich, an ber Basis braunlich; Brustsschild beiderseits mit einem dunkten Langsstreifen; die Flügelbecken jede mit zwei vertieften braunlichen Langsstreifen, deren einer an der Nath, der andere am Außenrande der Flügelbecke steht. Ist merklich kurzer, aber nicht schmäler, als M. laevigatus.

Miris ferrugatus. Braunlich gelb ober gelblich braun; Beine und Fühler röthlich braun; Kopf an ben innern Augenranbern hellgelb; Bruftschild gelb, mit 2 schwarzen Seitenflecken; Schildchen in ber Mitte mit einem Quereinbruck; an ber Basis schwarz, an ber Spipe gelb. Lange 4 Linien.

Miris dolabratus. Schwärzlich; Flügelbecken röthlichbraun mit hellerem Außenrande; Seitenrander bes Kopfes vor den Augen hellgelb; Seitenrander des Brustschildes nebst einer Mittellinie, welche auch durch das Schildchen geht, röthlichgelb. Länge 4 Linien. Oft waltet am ganzen Inseke die braune oder braungelbe Farbe vor, so daß die schwarze fast verdrängt ist. Diese, so wie die vorhergehende Art, weicht in hinsicht der Gestalt des Kopfes, welcher an der Spise weniger verlängert ist, von den übrigen Arten dieser Gattung merklich ab.

herr Dr. med. Scholz zeigte vor und befchrieb folgende Bangenarten :

Beschreibung zweier neuen Wanzenarten.

1) Pachymerus holosericus m.

Geftalt: länglich zeiförmig. Sammetschwarz; Ropf, Schilden und Bruftschild babei auch sammetz haarig; Halbslügel bräunlichgelb, nach bem Ende hin schwärzlich und mit einem noch dunkleren Mittelfleck; Membran ben hinterleib nicht ganz beckend; Fühler schwarz mit weißlichen Härchen; Schenkel schwarzbraun; Schienen und Tarfen gelblichbraun; Borderschenkel etwas verdickt.

Lange 1"; Breite 1/3 ".

Aufenthalt: unter Moos, Laub und Steinen in hügligen und bergigen Gegenden. Sehr gemein auf bem Pitschenberge. Rotermund fand ihn auch in einem Eremplare, welches jest in der hiefigen Universitäts: Sammlung steckt, auf dem Fuchsberge bei Schwoitsch.

Fühler: etwa von der halben Korperlange, fcmarz, mit furzen graufchimmernden Barchen.

Ropf, Schilden und Brustschilb gleichfarbig sammetschwarz und sammethaarig; letteres in ber Mitte mit einem flachen Quereindruck, nach vorn nur außerst wenig verengt, vorn gerundet. Hinterecken des Brustsschilbes flach beulenartig aufgetrieben; Seitenrander etwas ausgeschweift.

Salbflügel: ohne Glanz, punktirt, mit sehr feinen und fehr kurzen, anliegenden, weißlichen Härchen bebeckt (besonders nach dem untern Ende hin), an der Basis gelblichbraun, nach ihrem Ende hin schmutig schwärzlichbraun und mit einem noch dunkleren, bisweilen ganz schwarzen Mittelsleck.

Membran: gleichfarbig grauweißlich, verfurzt und somit das Ende des hinterleibes unbedect laffend. Sinterleib: oben glanzend schwarz, glatt mit heraufgeschlagenen Seitenrandern.

Beine: glanzend; alle Schenkel schwarzbraun; Schienen und Tarfen bagegen gelblichbraun; Schenkel ber Vorberfuse etwas verbickt, an ihrem inneren Rande gegen bas Ende hin mit mehreren zahnartigen Dornschen bewaffnet.

Einer der kleinsten bei uns einheimischen Pachymeren. Pachymerus sabuleti Fall., mit dem er zwar nicht verwechselt werden kann, dem er jedoch vor allen noch am ähnlichsten sieht, ist erstens größer, dann auch nach hinten mehr verbreitert, also mehr keils als eisörmig gestaltet. Kopf, Schilden und Brustschild sind bei P. sabuleti zwar ebenfalls gleichsarbig schwarz, doch nicht sammetschwarz und sammethaarig, sondern vielmehr nur punktirt, auch sind bei ihm die Vorderschenkel noch weit mehr verdickt und mit deutlicheren und stärkeren Zähnen bewassen.

2) Capsus coerulescens m.

Gestalt: eiförmig, gelblichgrun; Bruft und die hintere Halfte des Leibes schwarz; Brustschild, Schildechen, Kopf und Halbslugel fein schwarz behaart; ersteres blaulichweiß, vorn schwarz gesaumt; Kopf gelblichweiß; Halbslugel fast wasserhell; Membran irisirend; Fühler lang, schwarz; erstes und zweites Glied gleichmäßig verzbick; Beine blaß grunlichgelb und schwarz punktirt; Schienen schwarz gedornt; Hinterschenkel etwas verdickt. Länge 1".

Aufenthalt: Unfang September auf grauen Beiben im hiefigen botanischen Garten, boch nicht häufig. Sonft von mir ober andern noch nirgend anderswo gefunden.

Ropf: schmutig gelblichweiß, vorn ziemlich abgestutt, und mit sparsam stehenden, außerst kurzen und bicht anliegenden Harchen bebeckt, die man nur bei sehr starker Vergrößerung deutlicher wahrnimmt, und die leicht abreiblich sind.

Mugen: braunlich, ziemlich groß und ben Borderrand des Salsschildes überragend.

Fühler: etwa 2/3 fo lang als bas ganze Thierchen, schwarz und fast kahl; erstes Glieb fehr kurz und gleichmäßig verbickt; zweites wenigstens von ber vierfachen Lange bes ersteren, ebenfo gleichmäßig verbickt; bas

britte bunn, fabenformig, etwas furzer, ale bas zweite, und bas vierte ebenfalls febr bunn und fabenformig und fo lang als bas zweite.

Saugerscheibe: grunlichgelb, bis jum zweiten Sufpaare reichend.

Bruftschild: flach, etwas glanzend, schmutig=blaulichweiß, vorn schmal schwarz gefaumt, besonders nach vorn mit feinen, sehr kurzen, bicht anliegenden schwarzen harchen bedeckt, etwas breiter als lang, nach vorn verschmalert; Rander ziemlich gerade.

Shilbchen: von ber Farbe bes Bruftfchilbes und ebenfalls behaart, boch etwas undeutlicher.

Salbbeden: gang einfarbig, faft wafferhell, etwas glangend und mit außerft bicht ftebenden und fehr bicht anliegenden, aber fehr kurzen Sarchen bebeckt.

Membran: ebenfalls wafferhell, fchon irifirend.

Beine: grunlichgelb, schwarz gefleckt; Schienen schwarz bedornt; Schenkel ber hinterbeine etwas versbeckt und besonders nach ihrem hintern Ende hin stark schwarz gesteckt.

Ist nicht leicht mit irgend einer bekannten, schon beschriebenen Art zu verwechseln, gehört jedoch bem Baue ber Fühler nach offenbar in die Gruppe von Capsus spissicornis und magnicornis, welchem letteren sie auch noch am nächsten steht, doch von ihm durch die Färbung hinlänglich verschieden ist.

Borgezeigt murde: von herrn Dr. phil. Schneiber: Pictet Recherches pour servir à l'histoire des Phryganides etc.

Gefchenkt murben folgende Bucher: Bon herrn Fieber, f. f. Staatsbeamteten aus Prag: ein Eremplar feiner Entomographieen.

Bon Herrn Dr. phil. Schneiber: 1) Orthoptera Berolinensia diss. auct. R. A. Philippi. Berol. 1830. 2) Hymenoptera Europaea a Dahlbom. 3 Bandchen. 3) Spstematisches Berzeichnist ber in ber Erlanger Gegend beobachteten Thiere, von Kuster.

Much burch Unfauf wurde bie entomologische Bibliothet ber Schlesischen Gefellschaft bedeutend vermehrt.

Gravenhorft, 3. 3. Secretair ber Section.

Bericht

über

die Berfammlungen der botanischen Section

in ben Jahren 1844 und 1845.

1844.

In ber erften Bersammlung, am 15ten Februar, legte ber Sekretair eine Sammlung Schlesischer Pflanzen, welche herr Apotheker Neumann als Beitrag fur die Sammlung der Gefellschaft zu übersenden die Gute gehabt hatte, der Section vor.

Derfelbe fprach über eine Anzahl von kritischen Arten, welche in Fries Novit. fl. suec. Mant. III. behandelt worden, und legte zugleich die von dem Autor erhaltenen betreffenden Driginal : Cremplare zur Anssicht vor.

In der zweiten Versammlung, am 14. März, berichtete Herr Dr. Körber ausführlich über die vom Major v. Flotow in hirschberg über den sogenannten Blutregen, Haematococcus pluvialis v. Flot., gesammelten und im 20sten Bande der Neuen Akten der K.E. C. Akademie der Natursorscher herausgegebenen Beobachtungen und Resultate, indem er einen vollständigen Auszug daraus vorlas.

In der britten, vom 11. Juli, gab derfelbe ein Berzeichniß einiger interessanten Pflanzen, welche in und am Dorfe Bustebriese bei Ohlau von ihm aufgesunden. Bon diesen nannte und zeigte er vor: Onobrychis sativa, Galega officinalis, Achillea setacea (neu für Schlessen, doch als selbstständige Species fraglich), Thalictrum collinum, Lavatera thuringiaca, Riccia ciliata, nebst bisurca, crystallina und maior, Peltigera canina var. pygmaea, Eudocarpum pusillum und das achte Collema cheileum Ach. mit schönen Apothecien.

In der vierten, am 17. Oktober, fprach herr Pharmazeut Kraufe uber mehrere seltene und neue Urten und Formen schlesischer Pflanzenarten und legte die betreffenden Eremplare vor.

Verbascum thapsiformi-nigrum Schiede (V. adulterinum Koch). In einem Obstgarten in Schmolz len bei Dels, unter ben Stammarten in nicht geringer Menge und ben verschiedensten, balb ber einen, balb ber andern Art sich nähernden Formen.

Plantago lanceolata L. mit 3 - 6ahrigen Schaften. Bor Grabfchen bei Breslau.

Potentilla Neumanniana Rehb. Im Mai bieses Jahres fand ich biese Art auch auf bem Pitschenberge bei Ingramsborf ziemlich zahlreich. Die Eremplare stimmen mit ben früher vorgelegten von den Bogenund Dankwiger-Bergen genau überein.

Bromus erectus Hudson. Diese bis jest nur an wenigen Orten Schlesiens gefundene Art zeigte sich in biesem Jahre in wenigen Rasen an der Taschenbastion in Breslau.

Prunus spinosa L. Gine Abanberung mit kleinern Blumen und ben Reich nicht überragenden Blu: menblattern. Am Lehmbamme bei Breslau.

Salix phylicifolia L. (S. Weigeliana Willd.) Bon biefer feltenen Beibe gelang es mir, Ende Juli biefes Jahres ben Standort an der Lehne des Brunnenberges im Riefengebirge aufzusinden und noch einige brauchbare Frucht: Eremplare anzutreffen. Die mannliche Pflanze kennen wir von dort noch nicht.

Salix bicolor Elerh. Mannliche Straucher biefer Art werben in ben Anlagen zu Furftenftein und Saltbrunn kultivirt.

Salix viminali-einerea. Diese ausgezeichnete Beibenform besihen wir bis jeht nur aus Schlessen, von zwei Standorten, in weiblichen Cremplaren; nämlich von Kanth an der Polonit in mehreren Sträuchern, und von Karlowit in einem Cremplare. In den Cremplaren von Kanth tritt in der Blattform und der Bekleidung bie einerea, dagegen an den von Karlowit die viminalis hervor. hierher gehört vermuthlich die Salix Smithiana einiger Autoren.

Salix purpureo-amygdalina. In der Nahe der S. viminali-einerea bei Kanth fand ich diese zweite nicht minder interessante Form in mehreren, aber ebenfalls nur weiblichen Sträuchern. Die Form, so wie die eigenthumtliche Farbe der Blätter, die Gestalt des Griffels und der Narbe, worin sich beide Stammarten erkennen lassen, beuten auf eine Bermischung hin. In den Frühlingsblättern und an den Blättern späterer Triebe erkennt man S. amygdalina, während im Alter die purpurea deutlich hervortritt. Im biesigen botanischen Garten befindet sich von Koch ein lebendes Gremplar der S. Fordyana Sm., welches genau mit der vorliegenden Pflanze übereinstimmt. Wit Unrecht wird sie von allen Floristen der S. rubra einverleibt, da lehtere sich als eine hpbride Form der S. purp. und viminalis herausstellt.

Salix rubra Huels., mit unterfeits feidenhaarigen, oberhalb matt grunen, linien : lanzettlichen Blattern. Diefe Form, ein einziger Strauch, ift in der Rabe bes Bahnhofes bei Kanth, und fallt schon von weitem auf.

Salix holosericea Willd. An der alten Der bei Scheitnig entdedte ich im herbste vorigen Jahres einige weibliche Sträucher dieser seltenen Beibe, in welcher ich bald die schon vor vielen Jahren von v. Mükusch bei Troppau aufgefundene und als S. acuminata bestimmte Beibe erkannte, von welcher sich im hiesigen boztanischen Garten unter gleichem Namen mehrere Sträucher besinden. Die bedeutend dickern Käschen, der Blattsschnitt und die eigenthümliche abweichende Bekleidung der Blätter und Aeste, unterscheiden diese Art von der acuminata wesentlich.

Equisetum pratense Ekrk. Bisher nur an ber alten Ober bei Breslau und an ber Ober bei Tres im Weibengestrauch gefunden.

Hieracium Pilosello-floribundum, eine ber ausgezeichnetsten Formen biefer Gattung, fand ich Ende Juli biefes Jahres, in Gefellschaft ber Stammarten, auf ben frauterreichen Wiefen um die bohmischen Grenzbanden im Riefengebirge, ziemlich zahlreich in zwei Formen, von benen eine sich bem H. florib., bie andere bem Pilosella nabert.

Der Burzelstock meist schief, mit und ohne Ausläufer. Der Stängel 1/2 — 1 1/2' hoch, entweder einfach mit einer traubigen, 5 — Sköpfigen Trugbolde, oder über der Mitte gabelspaltig, deren Aeste mit 1—3 Blüthenköpfen, fein gefurcht, durchaus mit steifen, wagerecht abstehenden, langen drüsenlosen und kurzen drüsentragenden Borsten, nach oben hin stärker werdenden Sternfilz bekleibet. Die Blätter länglich-lanzetlich oder zunz genformig, borstenhaarig, mit und ohne Sternhaare. Die Kelche und Blumenstiele mit langen abstehenden Haaren und Sternhaaren. Blüthenköpfe eiförmig, fast so groß wie dei Pilosellu. Blumenkronen goldgelb, die randständigen mit rothem Mittelstreif.

- a. minus. Stängel ½ 1' hoch, meift ohne Ausläufer, 1 2fopfig ober trugbolbig 3 5kopfig. Blätter langlich-langettlich, unterfeits mit verlornem Sternhaar.
- \$\beta. furcatum. Stängel \(\frac{1}{2}', \text{ über der Mitte 1-2mal getheilt, Aeste leopfig, durchaus ftart fternhaus rig und drufenborftig: an dem Kelche fehlen die sonft stets vorhandenen langen Borften.

dans bermajuen Steingel I — 1 1/2 boch, ftete mit Austäufern (tiefe oft mit einer gebrungenen Trugbolbe ober burch Fehlschlagen einköpfig), mit einer mehr ober minder gebrungenen 5 — Stöpfigen traubigen Arugbolbe. Die Blätter zungenförmig, unterhalb schwachsternhaarig. Diese Form ift in allen Theilen viel traftiger, als bie verige.

auuld f. furcatum. Stengel 1 - 2mal getheilt, Mefte breifopfig.

Hieracium cymosa-Pilosella. Diefer Bastarb wachst auf ben Striegauer Bergen in Geselschaft bes II. cymos. und H. Pilosella an sonnigen steinigen Lehnen, in ebenfalls zwei ben Ettern entsprechenden Formen. Weist mit Ausläusern. Stengel 1' und etwas darüber, blattlos, setten mit einem Blatte in der Mitte, eins sach oder über der Mitte getheilt, Aeste 1—3föpfig, mit burgen und langen Borsten, die burgen brüsentragend, durchaus mit burgem Sternhaar, namentlich die Blumenstiele, besteidet. Blätter langettlich oder zungenformig sast ganzrandig, auf beiden Seiten mit zerstreuten langen Borstenhaaren. Kelchblätter langettlich, sternhaarig, durch zahlreiche starke, pfriemliche, schwarze, drüsentragende Borsten geschwärzt. Blumenfronen schweseigelb, die randständigen mit hellrothem Mittelstreif. Die Blüthensöpse 1/3 kleiner, als dei H. Pilosetla. — Diese Form wächst an der Nordseite des Georgenberges.

Die zweite Form vom breiten Berge ift in allen Theilen zarter und fleiner. Die Blatter beiberfeits mit zahlreichen langen Borften und burch bie bichtern Sternhaare unterhalb grauer, oberhalb find biefe fparfamer. In ben Keichblättern fehlen bie ftarken brufentragenden Borften fast ganzlich, nur an den Bluthenstielen fint sie ftets, obgleich fehr fparfam, vorhanden.

Hierzeium cymosum Reichb. Es ift mir faum ein gweiter Stanbort befannt, wo biefe Art in fo großer Menge und in fo mannichfaltigen Formen vortame, als auf ben Striegauer Bergen. - Gammiliche in Bimmer's Al. von Schlef. 1844 befchriebene Formen liegen bier von bort vor, worunter bie Korm poliotrichum caule folioso bervorzubeben ift, weil es einige Berwandtichaft mit bem H. echioides wiat, von mete diem es aber wefentlich vericbieben ift. Die Unficht, bag H. echloides nur eine Form von jenem fei, ift neuerbings wieder gurudgenommen worben, und ich glaube folde burch bie verfchiebene Blubegeit, bas phofifiche Berbalten an beißen Tagen, außer ben sonft fpecifischen Merkmalen, begrunden qu tonnen. - Die Biubereit von H. echioides, von welchem Eremplace bier von Furftenftein vorliegen, beginnt erft Enbe August, mabrent cymosum icon Mitte Juni ihrem Berbluben nabefomunt; eben fo auffallend ift bie Sinfalligfeit bes cymosum in ber Sonnenbite, mabrent echioides biefelbe unter gleichen Bebingungen vertragt. - Der Stangel von echioides ift nicht fo frautartig, etwas bin : und bergebogen, mit fleiferen, gefrummten, weniger abfteben: ben Borften befest. Die orangen Blumenkronen und bie faft um bie Salfte großeren Blutbenkopfe untericheis ben biefe Art von cymosum fehr, namentlich von ber Form poliotrichum, welche fonft in ihrer gangen Tracht bie meifte Achnlichkeit zeigt, aber fich burch bie viel kleineren Ropfe und faft ichmefelgelbe Blumenkronen un: terfcheibet. Die übrigen Formen von H. cymosum haben zwar gelbgelbe Blumen, aber nie orange, wie bei echioides; im übrigen fteben jene Formen von biefen im gangen Sabitus fo entfernt, baf man faum in 3meifel gerathen fann.

Festuca pannonica Host. Bu biefer Art gehoren vorliegende Gremplace, welche ich Ende August im Fürstenfteiner Grunde auf Felfen nicht fparfam fand.

Die Pflanze ist durchaus mit einem graugrunen Anfluge überzogen, bildet lockere Rasen, beren Blätter, eingerollt, nicht so ftarr als an F. glauca, aber bedültend länger sind. Halme schlaff, aber übergeneigt, am Grunde oft gekniet. Die Rispe länglich eisormig, gedrungen, nicht zusammengezogen; ihre Aeste kurz, einzeln mit 3 bis 4 kurzgestielten Aehrchen, von denen die beiden unteren dicht an der Basis sibend und meist herabsgedogen sind, die obern Rispenaste nur einährig. Die Aehrchen 7 bis 9blüthig lang begrannt. — Bon Fest, glauca, wie sie z. B. auf den Sandhügeln bei Karlowis und Friedewalde vorkommt, mit der sie nur die graue Farbe, die starren Blätter und die oft herabgedogenen Aehrchen theilt, unterscheidet sie sich durch schlafferen Buchs, armährige kurze Rispenäste und langbegrannte reichblüthige Aehrchen. Eremplare, welche ich von der

Schneetoppe befige, baran aber ber graugrune Unflug fehlt, bnabernofich biefer form fehr, weichen aber burch 5 ... Chluthige Uehrchen und weichere Blatter ab ranim und reim bem bin gegigebine nagelebild & deud rodo

Alnus incano glutinasa. Diese sehr ausgezeichnete Bastarbsorm tommt bei Scheitnich in Gesellschaft ber Stammarten vor; sie theilt sowohl in der Farbe, der Form und Bekleidung der Blätter, der weiblichen Räschen, so wie in der Blützeit den Charakter derselben. In Koch's Spnops. 1844 ist dieseste als Alnus pudescens Tausch treffend beschrieben. Bur genauern Kenntnis dieser und der Stammartem füge ich noch hinzu, daß die weiblichen Käschen länger als bei incana und kürzer als glutinosi gestielt sind, eben so halt auch der Blüthenstand die Mitte. Die weiblichen Käschen stehen bei incana in einem racomus, bei glutinosi in einem corymbus. In der Blüthezeit weicht Koch's Angabe insofern ab, daß die der pudescens nach der glutinosa trifft, während unsere Pstanze vor glutinosa und nach incana zum blühen kommt. In der Fluvon Schles. 1829 wird dieser Erle vermuthungsweise schon gedacht.

Geum montanum mit 2 - 3blumigen Stangeln, vom Riefengebirge. gebinne ig one be admeting doute

Mimmer entbedt.

Stängel aber 2' hoch, bis oben beblättert, mit 3-4 einblumigen Aesten, verlorner Spinnenwebenwolle, bie mach oben zunimmt und an den Bläthenstielen am stärksten ist. Blätter halb umfassend, nicht herablaus send, beiderseits kahl, die unteren tief=siederspaltig, mit zweiz, seltener dreispaltigen, dornig=gewimperten spisen Bipfeln; die oberen ungetheilt. Köpfe einzeln, endständig, mit lanzettlichen, nicht umfassenden, dornig=gewimperten, dieselben fast überragenden, blattartigen Deckblättern umgeben. Hillblätter wenig abstehend, lanzettlich, die unteren in einen Dorn endigend. Blumen blaß=purpurroth

oile In ber Geftalt ber Blätter ift C. lanceolatum beutlich zu erkennen, weicht aber von biefem burch bie beiberfeits kahlen, minder stethenben, nicht herablaufenden Blätter ab. Die mit Deckblättern umschlossenen Köpfe, wie die erwähnte Abweichung der Blätter, laffen den Charakter von C. oleraceum mehr hervortreten, won welchem aber die Deckblätter burch ihre lanzettliche, an der Basis verschmäterte Form wesentlich abweichen

Graium cano palustre. Um Gabewig bei Dels auf Biefen. des riffe topas mit in menannel

herr Professor Dr. Goppert legte Eremplate bes feltnen Equisetum Telmateja Ehrh. vor, welches er im großer Menge an ben Kallgoppsgruben bei Pfchow und Czernig gefunden hatte.

Derfelbe gab eine durch eine Karte erläuterte Uebersicht ber disherigen Fundorte des Bernsteins in Schlessen, tworaus sich ergab, daß für Nachforschungen auf dieses Produkt das Weiderhal am ehesten einen gunstigen Erfolg zu versprechen scheint.

In ber fünften, am 5. December, legte herr Prof. Dr. Goppert eine vom herrn Apothetet Beimann zu Grunberg eingefandte Topographie nebst Karte der Gegend um Grunberg, nebst einem Betzeichniffe ber bafelbst wildwachsenden Pflanzen vor.

herr Dr. Korber theilte einige Proben einer Flechten Terminologie mit, wie er eine folche in ber Form eines gloffologischen Inder seiner balb zu erwartenden Synopsis Lichenum Germaniae voranzuschicken gedenkt.

ungerer g order to their too m C. glaves store to 1848. Let a company of their control of the control of

To a few poils of the course of the property of the course of the course

and making rain adio bear stanted and fire

In der ersten Bersammlung, am 18. September, las der Sekretair einen Aufsat: Bemerkungen über bie Monographie der schwedischen Weiben in Fries Novit. Fl. Suec. Mant. I. *) — Nachdem auf die großen Berdienste von Fries und Koch um die Kenntniß der Weiben hingewiesen, und namentlich die genannte Mo-

^{3 3)} Ausführlich mitgetheilt in der Regenbburger Botanifden Beitung 1846: 16 400 2000 geleinen Gebuill

nographie ale eine ber mufterhafteften und Tehereichften Arbeiten biefer Urt bezeichnet worben war, wurden Bemertungen mitgetheilt uber bie Bebeutung ber Debenblatter, bie Bichtigfeit ber Blattform un luburirenben Trieben, ble Beranberungen ber Befleibung ber Blatter, bad Schwarzwerben ber Blatter einiger Arten beim Trodinen bas Beitverhaltnif ber Blatter : und Bluthen : Entwidelung, Die Geftalt ber Sonigbrufe, Die Erichei: nung verwachfener Staubfaben, bie Lange bes Rapfelftieles und bie Befleibung ber Rapfeln bei ben berichtebenen Arten. - Ferner wurden ju ben Urten felbft folgende Bemerfungen gemacht? S. tetrandra fei bie fchlefifche Form pentandro fragilis; both felle fragilis in Cappland, too jene vorfommt, micht wachfen S. viridle Fries fei einzig und allein burch aufrechte Rathen von S. fragilis ju unterfcheiben. - Sucine ren chivirgal tona. Die S. cineren repens &l. v. Schlef. werbe irrig hierher ale Snunnm gerechnet ; biefe fei eine perfdiebene Korm, namlich Baftarb; jene eine fleinblattrige Barietat ber S. eineren . S. aurita c. amblene Diefe moge eine Barietat ber S. aurita fein; allein bie Befdreibung ber S. ambigua bei Billbenom feige auf eine andere Pflange bin, bie S. aurito - repens Fl. v. Schlef., einen entichiebenen Baftarb. - S. lanceolata Dec. fei ber altefte und befte Rame fur bie S. scuminata Roch und Flora v. Schief. S. stipularis fei iebt wild bei Breslau gefunden und von Roch auf Nordernen angegeben; fie fet vermuthlich eine S. viminalilanceolata. S. mollissima, in Schleffen noch nicht gefinden, fei ungweibeutig S. viminall-hippophalfolia S. undulata und S. hippophaifolia. Diefe fet in fo fern unrichtig geftellt, als iene fur hount art, biefe fur Unterart angefehen werbe. Diefe fei aber mahre Urt, namlich bie beftanbige; jene bingegen eine individuelle, boch an mehreren Orten gefundene, Form, namlich Baftarb aus So amygdaling und S. hippophaifolia. - S. rubra. Die gegen bie in ber ichlefifchen Flora vorgetragene Unficht; bag S. rubra eine S. miminali-purporea fei, beigebrachten Data fcheinen nicht binveichend begrundet. S. Forbyans fei nicht Barietat ber S. rubra, fondern ein Baftard von S. amygdalina und S. purpurea. - S. purpurea B. Helix. Co frage fid, ob Helix L. Korm ber S. purpurea fei; bie S! Helix Smith fonne bief meniaftene nach ber Befcreibung nicht fein. - S. incubacea a. plicata Fries, Diefe fei ohne 3meifel S. aurito repens, S. Finmarkica. Diefe fei ber S. finmarchica Wimm. Fl. v. Schlef. 1832, gleich, welche fich neuerlich ale

Sere Mufit-Director Siegert legte Eremplare von zwei feltenern Arten der schlesischen Flora Cirsium

herr Hauptmann Reinold theilte ein Eremplar eines ganzlich neuen und merkwürdigen Baftardes mit, welchen er unfern Neuland bei Reiffe gefunden hatte, und welcher fogleich von den anwesenden Mitgliedern ber Section fur einen Baftarb von Hieracium praealtum und H. praemorsum erkannt wurde.

In der zweiten Berfammlung, am 2. Oktober, legte der D.L.G.=Referendarius Bichura folgende, von ibm mahrend bes vergangenen Sommers in der Gegend von Reichenbach aufgefundene Pflanzen vor

Geranium pyrenaicum, Schloßgarten von Ober-Mittels Peilau; Verbaseum collinum Schrader a. Thapso-nigrum Schiede, ebendaselbst; Circaea intermedia, Borberge der Sonnenkoppe; Adenophora anaveolens, über Sisterwis am Geiersberge zahltreich; Corallorrhiza innata, Girlachedorf; Potamogetan rusescens, Schlosteich bei Langenbielau; Poa hybrida, zwischen Girlachedorf und Nimptsch; Elymus europaeus, Bromus asper und Festuca sylvatica, Borberge der Sonnenkoppe; Festuca heterophylla, Obera Peilau-Oberhof; Alopecurus geniculato-pratensis, in der Nähe von Reichenbach, Bastard von A. geniculatus und pratensis, in deren Gesellschaft die Pflanze auch gesunden worden. Als sonnen wurde, nach den verglichenen trocknen Eremplaren von auswärts, A. nigricans Hartmann citit; Carex longisolia Host, Költschen: Berg und Berge über Girlachedorf nicht selten; Allium fallax, Berge über Lang-Seisersdorf nächst dem Geiersberge in großer Menge; Asplenium sissum, ebendaselbst.

folesischen Flore, wovon zugleich bie Eremplace borgelegt wurden. I dienen gefundenen neuen Arteit und Formen ber

and moduraliers ciummAuriculo Ministries de Move Mint. Hope 43 from 124 outo 816 siduanam

Semipedale, furcato-bifforum; folia rosulata, ovato-oblonga, ciliata, pupra pilosa, subtus tenuiter stellatonubescentia; scapus vel pilosus vel stellato puberulus. Flores subtus nune concolores, nune rubro-striati.

Diefe Form; welche fich entfchieden ale bie bezeichnete barftellte; fand Der Dharmaseut Graufe am Meinberge bei Oblauente Stanbeibere bie Liege bie Liegen bie Berteibeng ber Rogenburge bei Oblauente Stanbeiberger

Diefe Art, vielleicht eine Salix viminali-lanceolata, wurde in biefem Sahre bei Golbichmitte bei Brestau ent bedt, als bem erften Standorte auf bem Continente von Deutschland, beiten draid mille Gut ginnip in will

tosa. Lie S. cinerco reprens R. v. Sere, 2000 freq prerintitative range reprengue and annual sere

Folia juvenilia lanugine cana demum secedente undique tecta. and trained chiman more profesion

Bur a. Mehrere weibliche Straucher um bie Berbauer Duble bei Striegaus & 1.0 3: 1110 mis apin fiel 3

stato-rancSalix-aurito-ailesiaca, and Adel o It support atiras of the analy vision min

Folia oblongo lanceolata utrinque attenuata acuminata vel acuta, margine subundulato repando crenata, supra glabra obscure viridia, subtus glabra vel levissime pubescentia, glaucescentia, venis prominentibus rugulosa, nervo basi rubicundo; stipulae reniformes. Bon biefer gang neuen Korm em bedten in biefem Jahre Dr. Rraufe und ich einige Straucher um bie Granzbauben und an beb alten fchlefifchen art, biefe für Umerert angeleben werbe. Diefe fei aber wahr, Mer, gemild bie befreignichnen miggbud ant

individuelle dech un medeura Tuen achustine Rem manne. L. oune in dech and survey and a received in the contract of the contra

Diefe fcon von Mattufchta aufgeführte, aber feitbem nicht wieber gefehene Dolbenpflanze entbedte Bert Cantor Poftel in Parchwis auf Beigenfelbern tim Leswis bei Parchwis und bis gegen bie Munbung ber Rasbach. Bornette ber B enbra, hiebern en Bofind von S. amsgelabina and S. perspuren. ... muingrall 3 Holis.

In bem Commer 1845 war bie Alora ber Hieracium-Arten auf bem Riefengebirge, in Rolge ber intensiven Dige im Suni bereits in ben bunbetagen viel weiter borgefchritten, als in anberen Jahren. Unter ben mancherlei Kormen welche auf einer in fenen Tagen unternommenen Greurfion babin genauer beobachtet werben tonnten, zeichneten fich zunächft brei als folche aus, welche zu feiner ber bisber befchriebenen und befamt ges wordenen Formen gu gehoren ichienen, und welche unter ben vorläufig gewählten Namen Hieracinm validum (vom fleinen Teiche), H. Oreadum (ebendaber) und H. chlorocophalum (aus der zweiten Schness grube) vorgelegt wurden, mehr als Beweis, wie unerichopflich Die Bielgestaltigkeit biefer Sippe und wie nothwendig die genaue und fortgefeste Beobachtung ber Urten berfelben fei, um aus ber Polymorphie jum Gefete gu gelangen und die mabre Ratur ber Urten zu erkennen, als um diefelben als neue Urten zu beanfpruchen.

H. sudeticum Sternberg.

Rach ben biesjährigen Beobachtungen bin ich im Stande, über ben vielfaltig gebeuteten Ramen eine, wie ich glaube, hinlangliche Muskunft zu geben. Daß ich die mahre Pflange Sternberg's vor mir habe, bafur burgen mir bie Befchreibung, ber Stanbort und bie Ueberlieferung. - Stanborte: über ber alten ichleffichen Baube am Beigelftein, bann über bem Elbfall, Pantfchewiefe, Gubgehange bes Arkonos. Biergu gehoren als Sononome: H. alpinum glossophyllum, B. und Grab. Fl. sil. und H. alpinum sudeticum, Wimm. Fl. b. Schlef. 1840 und 1845 jum Theil. Ich halte biefe form fur einen Baftarb von H. alpinum und H. prenanthoides, welche beibe Urten ftete in ber Dabe machfen und beren Frucht und Derkmale fie theilt.

Carex irrigua Smith. " Standard olainhang samenquil

Gine bisher von mir verkannte und von C. limosa nicht unterschiedene Urt, Die aber von bohmifchen Botanitern (ich befige fie aus bem Riefengebirge von C. 2. Magner in Prag) bereits vor langerer Zeit ertannt worben war. Gie machft auf ber weißen, Etb = und Pantiche : Biefe und am Rande ber Teiche, haufiger als C. limosa, welche vorzugsweise auf ber Mabelwiese gefunden murbe, und unterfcheibet fich von biefer burch flache graugrune Blatter, nidenben Salm, loderen Bluthenftant, furgere und fleine Mehrchen und ichmachnervige Frudte. Außer bem Riefengebirge murbe fie bisber auf ben ichteffichen Gebirgen noch nicht gefunden: bouching isbediere umfanoreich, und balter fibr Abburt. Photografia fittigen interference in the Balter State of the Burter and the Burter an

Diefe Korm wurde oft als eine Barietat betrachtet, burfte aber boch als eine Art anguertennen fein. Bahr fcheinlich ift bief bie Bu officinatis of nemorosa Persoon, Ethoff y memorosa, Mert, und Roch; bierber achter aus ber falefifchen Stata R. office. nemorosa, Wimm. und Grab. Fl. sil.; endlich ift bief bie E. gracilis Fries Nov. Mant. III. p. 62; ein Dame, welcher bem Soft'chen ale bem alteren nachfteben muß. Sonft mußte biefe Art, welche in Sanne's Arneipflangen als E. officinalis abgebifbet ift, ben namen E. nemorosa Persoon behalten. Die Unterichiebe biefer Urt find am genqueften von Fried a. a. D. angegeben.

Calamagrostis (Arundo) stricta Timm. Diefe fur Schlefien neue Art entbectte Berr Canbidat Pauli auf Baldwiefen bei Bicheleborf bei Sprottau im Suni 1845. Die Unterfchiebe berfelben find befannt.

Senecio paludosus L. odri regina ante for med ing a con il promite ante

Diefe gleichfalls fur Schleffen neue Urt entbectte Berr Lehrer Unverricht in gahlreichen Gremplaren am Bertgraben bei Dzieckowih im Auguft 1845. Die bier gefundenen Eremplare find nur ichwach befleibet. -Merkwurdig ift biefer Fundort, als Berbindungsplat biefer in Ungarn und Galligien und nachftbem in ber Mark vorkommenden Pflanze, bie bemnach sporadische Standorte zu haben scheint.

Alopecurus nigricans, and it is such that field dir no it and and the Culmus geniculato - adscendens, glaber; panicula spiciformis cylindrica; valvulae dorso piloso - ciliatae, ohtusiusculae oblique truncatae; glumae a basi tertia parte connatae apice oblique truncatae.

Diefe Form entbeckte, wie oben gemelbet, Berr Referendarius Bichura bei Reichenbach an bem Ranbe einer Lache neben A. pratensis und A. geniculatus, gwifchen beren Charafteren biefelbe bie Mitte batt; mare fie ein Baftarb, fo mare biefe mohl bas erfte bekannt, geworbene Beispiel eines Gras : Baftarbes. - Die Diagnofen ber beiben anderen Arten muffen nun fo lauten:

A. pratensis. Culmus erectus, basi geniculatus, glaber; panicula spiciformis cylindrica; valvulae dorso piloso-ciliatae, acutae; glumae dimidiae connatae acutae.

A. geniculatus. Culmus basi decumbens, geniculato-adscendens, glaber; panicula spiciformis cylindrica; valvulae dorso ciliatae, truncatae; glumae ipsa basi connatae, truncatae.

Primula Auricula L.

Bon biefer Pflanze fand ich in Gunther's Rachtag ein Gremplar, welches herr Lehrer Wend (vormals in Gnabenfeld in Dberfchleffen) mit ber Begeichnung "an varietas Primulae elatioris?" in ber großen Schneegrube im Riefengebirge im Jahre 1823 gefunden hatte. gron on willide the search of the contract of the

Chaerophyllum aureum L.

Diefe Dolbenpflange ift bereite von Lubmig, Gartner in Meffereborf, im Riefengebirge entbectt, aber zeither niemats wieber geunden worben. Gin Gremplar fand fich an bemfelben Drte, wie bie vorige, ebenfalle von Beren Bend ,, gwifden Johannisbab und Pegfretfcham im Riefengebirge im Jahre 1830" entbedt. Land (2007) Por one magnification Committee to the state of

Alisma natans L.

Bon biefer Urt, beren ichlefische Standorte bisber zweifelhaft maren, theilte mir Berr Pharmageut Berbich ein Cremplate mit, welches berfelbe bei Beibersborf in der Dberlaufit gefammelt batte.

In berfelben zeigte herr Prof. Dr. Goppert einen gebraunten Karrn aus ber Agned : Amanbus : Grube bet Dodlowit vor beren Blatter mifden ber Roble fo mobl erhalten waren, bag fie fich ablofen liegen.

Der Bharmagent Reaufe zeigte Breige einer vom Berrn Dber Forfmeifter v. Dannewis mitgetheilten, in ber Gegend von Brieg gefundenen Pinus Met vor, welche gwifchen P. Abies und P. Picea Die Witte gieb enblichen ineil annaten nad jud Grubens abideliegenber, und ihn von ihren nien niere biete biete

In ber britten gram 30. Detober, las herr Dre Korber, eine Abhandlung, betitele: Aphorismen aber bas Berhatenig ber Arren gut ihren Endivibu en, bebufe einer naturgemäßen Erftarung und bilbliden Darftellung ber Boven zumb Bermanbtidafte Rreife gunachft ber niebern Begefahltien. Da biefe Ub: handlung jeboch zu umfangreich, und baher ihr Abbruck underetwol erfolgen wirt, fo' feien hier bur einige Sage berfelben im Auszuge mitgetheilt. wie bie bad nach aben in bie bei be ift ift ift ift in mure, obeile

- 1. Es brangt uns die Bernunft die Ueberzengung auf, daß bie bei ber Schöpfung ber Erde guerft gebildeten Wefen als Urbilder (Prototopen, Protoptaften) fur die unendliche Reihe aller möglichen Nachschöpfungen, alfo auch fur die jeht lebenden Individuen, zu betrachten feient g III aust auf einem
- 2. Bir haben Grunde, anzunehmen, bag fur alle Organismen, beneit ein getrenntes Gefchlecht gutommt, ein Urbildpaar, fur alle andern Organismen nur ein einziges Urbild eriffiet habe.
- 3. Jebes Urbild trug in feiner abfoluten Bolltonimenheit, wie wir diefe annehnien muffen, gewiffe unveraußerliche Merkmale an fich, wodurch es von jedem andern Urbilde specififch verschieden war.

So waren die Urbilder real eriftirende Arten, und die Summe dieser Urbilder ergab ein großes allumfaffendes Urbild, das der organischen Natur unserer Erde. Imischen diesem höchsten allgemeinsten Urbilde und den einzelnen niedrigsten Urbildern (der Arten) liegt die Reihe der Urbilder der übrigen spikematischen Ginheiten, die freilich stets nur bloße Begriffe, keine realen Eristenzen waren, well es in ihrem Wesen liegt, aus einer Summirung getrennter, sich nicht gleichsam chemisch verschmelzender kleinerer Summen und Eristenzen entstanden zu sein.

- 4. Damit aber Gott (als die fich felbst geschaffene Schöpfung ausgefaßt) einen ewigen Vorwurf fernerer Ehatigkeit habe, legte er in seine Schöpfungen eine selbstiftandige Freiheit, eine Freiheit im Werden, im Selbsterhalten und im Erzeugen. Die Urbilder aber, da sie von Sott geset, also schon geworden waren, und ba ihre Selbsterhaltung nur eine Fortsetzung diese Gewordenseine sein durfte (weil sie sonst aufgehört hatten, Urbilder zu sein), konnten biese ihre Freiheit nur auf die Zukunft ihres Lebens beziehen, d. h. sie nur erst im Akte der Zeugung, d. i. in der Fortpflanzung ihrer selbst, bethätigen.
- 5. Die Urbilder verloren aber in der Fortpflanzung ihr Urbildliches und wurden schlechtweg zu Bildenern, das Prototyp wurde durch seinen ersten Reproduktionsakt zum Typus, die real-eristirende Art zer-legte sich materiell in die unendliche Reihe geschaffener und noch kunftig zu schaffender Individuen, und blieb in ihrer Ganzheit nur noch ideell übrig als Artbegriff. Erst bei der Kortpflanzung der Urbilder beginnt die Geschichte der organischen Natur fur uns.
- 6. Die jeht lebenben Organismen find somit in der That nichts als Individuen, die durch ihren Typus und Artbegriff gebildet und bestimmt, jedes in seiner Weise, schwache Abbilder ihres Prototops reprasentien.
- 7. Die Individuen find, wie es ihre Urbilder waren, freie Wesen im Werden, Selbsterhalten und Erzeugen, aber als Erzeugnisse der Urbilder innerlich beschränkte Wesen durch ihr Abhängigsein vom Artbegriff. Alls Folge jener Freiheit ergiebt sich für sie das Streben zur Individualisirung (einer Phase des allgemeisnen Sonderungstriebes der Natur), und in Folge jener Schranke gehorchen sie dem Gesehe der Specificistung (einer Phase des allgemeinen Concentrationstriebes der Natur).
- S. Die Individuen haben aber neben jener inneren auch eine außere Freiheit und Beschränktheit, insofern sie, als raumlich und zeitlich endliche Befen, in einer außern Sphare, sogenannten Lebensmedien ober negativen Lebensbedingungen, leben.
- 9. Die beiden Lebensprincipien eines jeden Organismus, seine Freiheit und sein Gebundensein, wirken als zwei diametrale, aber nie gleichmäßig starke Kräfte (als Centrifugals und Centripetalkraft), aus der ein Conflicte sich für das Individuum die Individualität? d. i. sein sich innerhalb eines unendlichen (weil freien) und endlichen (weil abhängig machenden) Strebens abschließender, und ihn von allen andern Einzelwesen unterscheidender Charakter. Das mahrhafte Individuum, wie wir es fassen, ist somit ein Produkt aus seinem Urbitbe und aus sich selbst, und kann eben darum weder das Urbild jewals völlig darstellen, noch sich selbst so weit patenziren, daß es ein neues selbstständiges Urbild würde. Reue Arten entstehen daber eben so wenigt

ale de fem Menschen je gelingen wird, a bies bon aber naturligefchaffenen in ihrem Individuum vollftandig zu erkennen und zu beschreiben.

nur in Folge feines in ihn gelegten zweifach abualiftischen Princips barin: eine gewisse bestimmte Genesis und Morphosis durchzumachen, und eben so gewisse unbestimmte Metamorphosen und Unamorphosen einzugehen. So wird aber bas Individuum fur uns zum Proteus, deffen Verwandlungen wir auf unserem Standpunkte nur pereinzelt, als eben bloß Genese ober Morphose u. s. w. aufzusaffen vermögen.

11. Nennt man aber bas Streben bes Individui zur Loslösung von den negativen Lebensbedingungen seine physiologische Sondexung, wie sein Streben zur Loslösung vom Artbegriff seine systematische Sondexung, so kann man sagen und beweisen: ein Individuum nähert sich seinem Urbilde durch das Borwalten der physiologischen, und entfernt sich von seinem Urbilde durch das Borwalten der systematischen Sonderung.

Hieran anschließend, wurde in der vorgelesenen Abhandlung weiter gezeigt, wie der Begriff der Art im hindlick auf die oft maßlose Polymorphie ihrer Individuen, namentlich bei niederen Begetabilien, seiterlichen, wie weiter sich für die höheren softematischen Einheiten aus dem bereits Gesagten der Begriff der natürlichen Berwandtschaften Berwandtschaften Softems ergäbe. Bur Erklärung der Uebergänge der Organismen aber, welche eben so gut als Folge, wie als Ursache der natürlichen Berwandtschaften angesehen werden können, wurde schließlich die gesammte organische Natur, wie ihre einzelnen sostenen Einheiten, bis auf die Individuen herab, symbolisch in der Gestalt einer Kugel, deren Inhalt immer kleinere Kugeln mit verschwimmenden Peripherien und hohlen Mittelpunkten (als den Stellen der untergegangenen Urbilder) erklätt, und beispielsweise an der Lichenengattung Peltigern bitblich bargestellt:

In ber vierten, am 13. November, theilte herr D.E.G. : Referendarius Wichura feine Beobachtungen aber ben Bluthenbau ber Balerianeen mit, beren Resultate, furz zusammengefaßt, folgende find:

- 1. Die Balerianeen gehören der geringen Zahl von Pflanzen an, in deren unregelmäßigen Blüthen zwei symmetrische Senen wahrgenommen werden. Das unpaare Kronblatt steht über dem Mutterblatte des Zweiges, das unpaare Kelch= und Fruchtblatt aber etwa um 90° davon entsernt über der stärztern substoralen Knospe, so daß sich die symmetrischen Senen der Corolle und des Kelch= und Fruchtblatt=Birbels in einem Winkel schneiden, der, dem Augenscheine nach zu urtheilen, einem rechten gleichkommt.
- 2. Die rechts und links zu beiben Seiten bes unpaaren Kronblattes gelegenen gepaarten Kronabschnitte find häufig von ungleicher Größe. Diese Ungleichheit steht mit der ungleichen Stärke der gepaarten Knospen in Beziehung, indem die stärker ausgebildeten Kronabschnitte stets auf Seiten der stärkern substoralen Knospe liegen, auch der Größenunterschied der gepaarten Knospenabschnitte sich um so bes merkbarer macht, je mehr die substoralen Knospen in ihrer Stärke differiren.
- 3. Die Jahl der Staubblätter wechselt von 1 bis 5. Die Stellung der bei den einzelnen Gattungen vorhandenen Staubblätter wird einerseits durch die Lage des unpaaren Kronblattes, und andererseits durch die Lage des unpaaren Fruchtblattes und resp, der stärkern substoralen Knospe bedingt. In allen Blüthen mit weniger als 5 Staubblättern sehlt das dem unpaaren Kronabschnitte diametral gegenüber gelegene Staubblatt. Die viermännige Blüthe der Balerianeen enthält also nur die beiben seitlichen Staubblattpaare, und unterscheibet sich in dieser Beziehung nicht von dem gewöhnlichen Thomas der Lippenblüthe. Bei dei Staubsäderen substoralen Knospe gelegenen Staubblattes hinzu. In der sweimännigen Blüthe sind benmächst nur noch die beiben seitlichen neben den hinteren Lappen der Krone gelegenen Staubblätter vorhanden, und in der einmännigen Blüthe von Centranthus endlich

giber bleibt von biefen beiben Stanbblattern als bas lehte basjenige übrig, meldes auf Seiten ber ftartetio

- 4. Auch bei den Balerianeen bemerkt man, wie bei ber Mehrjahl der unregelmäßigen Blüthen überhaupt, häufig eine feitliche Berschiebung der Staubblätter, welche die Erkenntuis ihres eigentlichen Unhest tungspunktes erschwert, und die Irthumer und Ungenauigkeiten veranlaßt haben mag, die in dieset Beziehung selbst bei unsern namhaftesten Systematikern sich verbreitet finden.
- 5. Jebe einzelne Blüthe, für sich betrachtet, bilbet ein unsymmetrisches Gange; eben barum aber muffen je zwei verschiedene Blüthen ein und berfetben Species, unter einander verglichen, entweder symmetrisch oder kongruent sein. Hierbei waltet zwischen den gegenüber stehenden Zweigen des Blüthenstandes und den Zweigen, die unmittelbar aus der Central Are hervorgehen, der merkwürdige Unterschied ob, daß jene fast ohne Ausnahme durch sommetrische, diese aber häusig durch kongruente Blüthen begränzt werden.

Derselbe sprach ferner über zwei neue Erscheinungen der Phyllotaris, von denen er die eine in den naturlischen Familien der Apctagineen und Ingophylleen, so wie bei den Gattungen Euphordia, Abtheilung Anisophyllum Roeper, und Cuphon, die andere aber bei den Carpophylleen beobachtete. Beide wurden zwar als in sich perschieden bezeichnet, ihre gemeinschaftliche Behandlung aber durch die Betrachtung gerechtsertigt, daß beide sich als eine Umkehrung charakteristren tassen, welche die Blatt- und Knospenstellung auf einer späteren Stufe des Wachsthumes, verglichen mit einer früheren, erleibe.

Serr Referent versuchte zunächst, die bei den Abrtagineen u. f. w. eintretende Umkehrung anschaulich zu machen, und legte zu diesem Behuse getrocknete Eremplare mehrerer Boerhaavien und von Euphardia bypericifolia und Chamaesyce der Versammsung zur Ansicht vor. Es wurde nachgewiesen, daß der scheinbare
Stengel dieser Pflanzen aus zwei genetisch verschiedenen Theilen bestehe, aus dem wirklichen Stengel und aus der den Blüthenstand darstellenden Scheinare, und hierauf gezeigt, wie man durch diese Voraussehung von
felbst auf die Annahme der behaupteten Umkehrung geführt werde, die sich nach drei verschiedenen Seiten hin,
wie folgt, barstellen lasse.

- 1. In ben parallelen Knospenwirteln des untern Theiles der Central Are seien die gleichstarken Knospen uber einander, b. h. auf gleichen Seiten gelegen. Untersuche man aber die Stellung der Knospen im subfloralen Wirtel der Central Are, so finde sich, daß die stärkere Knospe über der schwächeren des vorhergehenden parallelen Wirtels und die schwächere umgekehrt über der stärkeren liege, oder mit ans dern Worten, daß die gleichstarken Knospen im subfloralen Wirtel und den vorhergegangenen paralles len Wirteln auf entgegengeseten Seiten gelegen seien.
- 2. In ben unteren Wirteln ber Central Are bede bas kleinere Blatt bie ftarkern Knospen; in den fubfloralen Wirteln bagegen trete bie Regel ein, wonach bie ftarkere Knospe von dem größeren Blatte bedeckt werbe.
- 3. Un ben aus bem untern Theile ber Are entspringenden mehrgliedrigen Zweigen seien die Knospen in der Art vertheilt, daß eine nach diesen Gesetzen konstruirte Berkettung successiver eingliedriger Zweige eine helikoldische Cyme ergebe, während in der Wirklichkeit die auf diese Weise zusammengesetze Schein- Are des Blüthenstandes den Gesetzen der Scorpiolde folge.

In der fünften, am 27, November, fprach herr D.L.G. Referendarius Bichura, feinen begonnenen Bottrag fortsehend, über die Umkehrung der Blattsellung bei ben Carpophylleen. Vorausgeschickt wurde eine kurze Darstellung der in dieser Familie überhaupt geltenben Blatt: und Anospenstellungsgesehe, wobei lebende Gremplare von Stellaria media zur Erläuterung dienten: Perr Referent ging darauf auf das eigentliche, pon ihm zur Besprechung gestellte Thema über, und gab davon folgendes Resume

- 1. Das erste ober unterste Blatt ber quincuncialen Kelchspirale ist an ben mehrgliedrigen Uren von ber stärkern substoralen Knospe um einen Divergenzwinkel von 54° und von der schwächeren um 126°, an den eingliedrigen Zweigen umgekehrt von der schwächeren substoralen Knospe um 54° und von der stärkern um 126° entsernt.
- 2. Un ben mehrgliedrigen Aren find die Richtungen ber Kelchspirale und ber doppelten Spirale ber gleichstarken Knospen antibrom, an ben eingliedrigen aber homobrom. —

In ber sechsten, am 18. December, las herr Dr. Körber einige Stellen aus seiner Spnopfis ber schlefischen Flechten, bezüglich ber Principien seines barin niedergelegten Flechtenspstems, und ließ sich von ber Gesellschaft bestimmen, biese seine Arbeit auf die Lichenen von ganz Deutschland auszubehnen.

hierauf fand die Bahl des Sefretairs statt. Die Sektion forderte ben Unterzeichneten auf, dieses Umt aufs Reue zu übernehmen, wozu sich berselbe bereit erklarte.

Unter ben fur die Sektion eingegangenen Geschenken haben wir, außer ben oben angeführten Mittheitungen ber herren Apotheker Neumann in Bunschelburg und Beimann in Grünberg, noch einige Sendungen bes herrn Oberlehrers Wirtgen in Coblenz zu erwähnen, nämlich ein Faszikel ber ersten Lieferung ber vorzüglichsten beutschen Giftpflanzen und 4 Faszikel ber selteneren Pflanzen aus der Flora bes Mittel und Niesberrheins, für welche wir hiermit unseren ergebensten Dank abstatten.

Wimmer, f. 3. Sefretair.

to the T. A copie of reducer read or the standard and motions and middle affection of the C. A. C. A.

In the second of the second of

ing and the find out of the control of the control

(1865) Programme de la company de la company

Mangerish !

\$5 6 \$9 **

in the state of th

Superior Control

the control of the co

6.2

.

some many from the street treet to be given the a street the street to be a stree

Borrie state) some rests outlined and a second sort was product of some

O e r i ch f

über

die Vorträge in der pådagogischen Section

im Jahre 1846.

1. Die Reihe ber Bortrage begann in dem Jahre 1845 herr Seminarlehrer Löschke, indem er aus seiner Geschichte ber Pabagogik des loten Jahrhunderts die Frage beantwortete: "Was wurde in den evangelischen Schulen im Ihrhundert für die religiöse Bildung der Jugend gesthan?" — Da dieser Bortrag nur eine Fortsetzung eines in der letten Bersammlung des Jahres 1844 bes gonnenen war und der hauptinhalt der beiden Bortrage bereits in dem vorjährigen Jahresberichte mit aufgenommen worden ist; so darf hier bloß, um nicht Wiederholungen zu liefern, auf jenes Referat hingewiesen werden. —

2. Die Reifebemerkungen über Rormegen, geliefert vom Berrn Proreftor Rleinert, unterhielten bie pabagogifche Seltion in vier Berfammlungen. Der Reifende ergablte Gelbitbeobachtetes und Erlebtes in ans muthiger Weife und erfreute fich einer gabtreichen Theilnahme. Freilich enthielten bie Reifebemerkungen bee Pabagogifchen wenig ober nichte; boch mar es fur Schulmanner von großem Intereffe, ju vernehmen. wie einer ihrer Stanbesgenoffen bie Boleszuftanbe und Staatseinrichtungen eines fremben Lanbes anfchaue, auffaffe und beurtheile. Serr Prorettor R. befchrieb und junachft bie Kahrt auf ber Savel und ben Aufenthalt in Samburg, und machte une bann mit bem Dampfichiffe bekannt, bas ihn burch ben Gund ans fefte Land brachte, theilte und Merkwurdiges von Kopenhagen mit, gab uns ein treues Bilb von ber Belchaffenheit ber Ruften ber fanbinavifchen Balbinfel, machte und mit ber Unbequemlichkeit und Unguverläffigfeit bes Reife-Kubrwertes zu Lanbe befannt, erzählte und von ben bafigen Sitten und Gebrauchen bes Lanbvolfes, wieberholte Unterrebungen, bie er mit Gingelnen ber Bauern über ibr Land und ihr Berhaltnif ju bem Ronige Defar gehabt, worque einerfeits ber republikanische Sinn bes norwegischen Bauers, andererseits bie große Berehrung gegen und bie Butraulichkeit gu ihrem Ronige und herrn hervorging, lobte bie wiffenschaftlichen Beftrebungen jeuer Rorblander, unter benen es ausgezeichnete Gelehrte giebt, und bie Freiheit ber Mittheilungen ihrer Bebanten, Die nicht angftlich übermacht werben. Un Spioniereien benft bort Diemand. Der Ronig ift fur Jeben juganglich und hort mit Kreundlichkeit berbe Bahrheiten an. Das Bolf ift ein berbes, ein braves und bieberes, bas in großer Berfeinerung noch feine erhebliche Fortfchritte gemacht hat. Doch bat man nicht ju fürchten, ungart behandelt ober verlett zu werben, wenn man nicht gar zu empfindlicher natur ift. Es ift ummöglich, ine Gingelne biefer intereffanten Reifebofdreibung einzugeben, und unftatthaft, Alles bier mitgutheilen. ar same entires of in cheese a Rur fo viel theilen wir noch auszugsweise mit:

"Kur ben achten Norweger giebt es fein fchoneres Land, wie bas feinige, feine befferen Menfchen, feine trefflicheren Ginrichtungen u. f. w., wie in Norwegen. Die meiften Norweger fublen nur bas Gute ihres Panbes, bas Ungunftige läßt ihre Baterlandsliebe überfeben. Im Gangen kummern fie fich wenig um frembe Länber, an Norwegen hangt ihre gange Geele; Die norwegischen Buftanbe find jebem Einwohner genau bekannt, benn fie burchbringen biefelben mit ihrem Geifte in allen Richtungen und find baburch vielfach beschäftigt. Ihr einziger Bunfch ift, daß man sie in Ruhe laffen moge, und damit bas geschehe, wachen fie mit Urausaugen über ihr liebes Baterland und laffen felbft manche munichenswerthe Berbefferung nicht gu, um nur nicht Beranlaffung zu geben, bag man an ihren gegenwärtigen Buftanben ruttele. Norwegen bat mahrscheinlich bie freiefte Berfaffung von allen norbifchen Staaten und treibt mit feiner Freiheit nicht Migbrauch. Davon zeugt ber frubere elende, jest treffliche Kinangguftand, bie meife Benugung aller Bulfemittel, ber Ginn, mit vollen Banben ju geben, wo es nothig ericheint; bavon zeugt bie reich botirte Universität, fo wie bie Ausruftung ber Kriegoflotte. Die Geiftlichen find im Lande fehr gegehtet und find auch ber Achtung wurdig; auch bie Bauern haben fich herangebilbet. In Norwegen gehort gegenwartig gewiß ein Menich ju ben Geltenheiten, ber nicht lefen und ichreiben kann. Dieg wird bewirkt auf bem Lande burch meift manbernde Lehrer, Die zuweilen nur Monate lang in einem Begirt (Dorfer giebt es wenige ober teine, Die Gehofte liegen auseinander) weilen ton-Da leinen benn bie Ulten felbft mit und feben namentlich im Winter bas Bilbungswert an ihren Rinbern fort. Die ichwebischen Grofen haben aufgehort, mit Berachtung auf bie norwegischen Bauern zu feben; fie feben, bag bas arme Norwegen Schweben überflügelt und Danemark weit voraus ift. Konig Defar, ein marmer, aufrichtiger Freund ber Norweger, bat bieg nie gethan, beshalb neigen fich ihm auch bie norwegischen 1. But will be well Bergen mit Bertrauen in ihrer Berehrung gu."

herr Provektor Kleinert stellte fich ber Sektion burch seine Mittheilungen als ein gewandter Reisender und als ein umfichtiger Beobachter dar. Er hat in der kurzen Zeit von 4 — 6 Wochen erstaunend viel gesehen und gehört. —

mannes und Bolksfreundes, Heinrich Pestalozzi's, fallt, so beschloß der Sekretair der padagogischen Sektion, die Aufmerksamkeit der Mitglieder derselben auf diesen großartigen Schul-Reformator zu lenken und zum erneuerten Studium seiner Schriften zu veranlassen. Gine der kernhaftesten Abhandlungen Pestalozzi's ist die "Abend stunde eines Einsiedlers." Jeder Sat dieser Schrift liefert ein Thema zu einer umfangreichen Abhandlung; der Inhalt will nicht bloß gelesen, er will studirt sein; so tief gedacht ist er. Wir theilen Siniaes apboristisch mit:

"Bas der Mensch ist, was er bedarf, was ihn erhebt, und was ihn erniedrigt, was ihn ftarket und ihn entkräftet, das ist Bedürfniß der hirten ber Boller, und Bedürfniß des Menschen in den niedrigsten hütten."

"Barum forschet ber Mensch Wahrheit ohne Ordnung und Endzweck? Warum sorschet er nicht nach den Bedürfnissen seiner Natur, daß er darauf baue den Genuß und den Segen seines Lebens? Warum sucht er nicht Wahrheit, die ihn in seinem Innern befriedigt, die seine Kräfte entwickelt, seine Tage erheitert und seine Jahre beseist?"

"Der Mensch, von seinen Bedurfniffen angetrieben, findet die Bahn zu diefer Wahrheit im In: nersten seiner Natur."

"Standpunkt des Lebens, Individual=Bestimmung des Menschen, du bist das Buch der Natur, In die liegt die Kraft und die Ordnung dieser weisen Führerin; und jede Schulbildung, die nicht auf die Grundlage der Menschendildung gebauet ist, führt irre."

"Alle Menschheit ist in ihrem Wesen sich gleich, und hat zu ihrer Befriedigung nur eine Bahn. Darum wird die Wahrheit, die rein aus bem Innersten unsers Wesens geschöpft ist, allgemeine Menschenwahrheit sein, sie wird Vereinigungswahrheit zwischen den Streitenden, die bei Taufenden ob ihrer Hulle sich ganten werden."

Allgemeine Emporbilbung biefer innern Kräfte der Menschennatur zu reiner Menschenweisheit ist allgemeiner Zweck der Bilbung auch der niedrigsten Menschen: Uebung, Unwendung und Gebrauch seiner Kraft und seiner Weisheit in den besondern Lagen und Umständen der Menschheit ift Berussund Standesbildung."

Menfch, Bater beiner Kinder, brange die Kraft ihres Geistes nicht in ferne Beiten, ehe er durch nahe Uebung Starte erlangt hat und fürchte dich vor Harte und Anstrengung."

"Die kunftliche Bahn der Schule, die allenthalben die Ordnung der Worte, der freien wartenden in Sangfamen Natur vordringt, bilbet ben Menschen zum kunstlichen Schimmer, der den Mangel innerer Naturkraft bedeckt, und Zeiten, wie unser Jahrhundert befriedigt."

"Die haustichen Berhaltniffe ber Menschheit find bie ersten und vorzuglichsten Berhaltniffe ber Natur."

"Gott ift die nachfte Beziehung ber Menschheit."

"Gott, als Bater beines Haufes, als Quell beines Segens — Gott, als bein Bater; in biefem Glauben findest bu Ruhe und Kraft und Beisheit, bie keine Gewalt, kein Grab in bir erfchuttert."

Der Glaube an Gott ist die Quelle ber Ruhe des Lebens — die Ruhe des Lebens ist die Quelle innerer Ordnung — die innere Ordnung ist die Quelle der unverwirrten Anwendung unserer Kräfte; die Ordnung in der Anwendung unserer Kräfte wird wiederum Quelle ihres Wachsthums und ihrer Bildung zur Weisheit — Weisheit ist Quelle alles Menschengeistes."

Ungern brechen wir bier ab, um Raum fur bie Mittheilungen aus bem "Schwanengefange" Peftalogi's ju behalten. Diefe Schrift beschäftigte bie Seftion in brei Bersammlungen. Pestaloggi fchrieb fie in feinem 81ften Lebensjahre, nachbem er bereits ein halbes Sahrhundert mit unermubeter Thatigkeit gefucht, die Mittel bes Bolfdunterrichts, befonders in ihren Unfangspunkten, moglichft ju vereinfachen, und fein Scherflein bagu beigutragen, biefelben bem Gange, ben bie Ratur in ber Entfaltung und Ausbilbung ber Rrafte ber Menfchens natur felbft geht, naber gu bringen, und burch biefe gange Beit mit glubenbem Gifer fur bie Erzielung biefes Endzwedes gearbeitet. Die "Ibee ber Glementarbilbung" ift et, welche Deftaloggi in biefer gehaltreichen Schrift naber auseinanderfett. Er verfteht barunter Die Stee ber naturgemagen Entfaltung und Ausbilbung ber Rrafte und Unlagen bes menschlichen Bergens, bes menschlichen Geiftes und ber menschlichen Runft, und beantwortet bie brei Fragen: 1) Die entfaltet fich bas Kundament unfers fittlichen Lebens, Die Liebe und ber Glaube, thatfachlich, wahrhaft naturgemäß in unferm Gefchlecht? 2) Wie entfalten fich bie Fundamente bes geiftigen Lebens bes Menichen, Die Kundamente feiner Denffraft, feiner Ueberlegung und feines Forichens und Urtheilens naturgemaß in unferm Gefchlechte? Und 3) wie entfalten fich bie Aundamente ber Runft, aus benen alle Mittel, Die Produkte bes menfchlichen Geiftes außerlich barguftellen und ben Trieben bes menfchlichen Bergene außerlich Erfolg und Wirkfamkeit zu verschaffen, bervorgeben und burch welche alle Fertigkeiten, beren bas baueliche und burgerliche Leben bedarf, gebilbet werden muffen? - Peftalogi bringt bei ber Elementarbilbung auf eine Berftellung bes Gleichgewichts ber fittlichen, geiftigen und phofifchen Rrafte unfere Geschlechts. Die Beantwortung jener Kragen enthält Golbförner, die noch lange nicht genug gewurdigt worden find. Fragt boch felbft Peftalogi, ob die Thee ber Elementarbilbung nicht ein Traum fei? ob fie bas Fundament eines wirklich ausführbaren Gegenstandes fei? - Bo ift fie in ihrer Wirklichkeit? Allenthalben und nirgends. Allenthalben in einzelnen Belegen ihrer Ausführbarkeit. Dirgends in ihrer Bollendung. Als eine in ihrem Umfange eingeführte und in ihren Mitteln organisirt bargestellte Methobe ift fie nirgends. Es eriftirt feine, in ihrem Umfange elementarifch organifirte Schule; es eriftirt fein foldes Inftitut. - Und boch ift biefe Ibee teineswegs ein Traum, nicht unausführbar, fobald wir bas Biel ber Elementarbilbung an fich als bas Biel aller menfchlichen Kultur anfeben und Die Naturgemäßheit ber Borfchritte alles unfere Biffens aus ber Natur bes Studwerks hervorgehend anerkennen, das unserm Wiffen und Können allgemein unübersteigliche Schranken sett; so fällt uns das Ziel dieser großen Idee als das Ziel des Menschengeschlechts in die Augen, und damit fällt auch der Ausspruch unserer Blindheit, daß sie ein Traum menschlicher Berirrung und an sich unaussuhrbar sei, von felbst weg." —

- 4. Am 2. Juli wurde in vielen Orten Deutschlands die Zbjährige Seminar-Wirkfamteit Diesterwegs gefeiert. Diesen Tag wollten auch die Breslauer Schulmanner ehren, benn für Diesterweg schlagen hier gar viele Herzen. In einer sehr zahlreichen Versammlung wurde eine Abresse berathen und zur Unterschrift vorzgelegt, an der sich gegen hundert Männer betheiligten. Diese Abresse ist bereits in der "Schlesischen Schulzlehrer-Zeitung" 1845 abgedruckt. Gleichzeitig wurde beschlossen, eine Sammlung zur Pestalozzi-Stiftung, welche durch Diesterweg begründet worden ist, zu veranstalten. Es kamen 58 Thaler zusammen, die nach Abzug von 1 Thaler 10 Sgr., welche der Einsammler erhielt, an Herrn Direktor Diesterweg gefördert wurden.
- 5. In bem Bortrage: "Ueber ben Ginflug ber Roth und ihren Ginflug auf ben Den: ichen," von herrn Rektor Ramp, fprach berfelbe ein Bort aus ber Beit in bie Beit. Die Gegenwart führte ihn ju ber Babl bes Thema's. Die phofifche Roth bebroht unfer ganges Baterland. Satte boch bie traurige Witterung bes vergangenen Sommers eine fast allgemeine Difernte herbeigeführt, und ber Winter ftand mit ben Schreckniffen einer ziemlich allgemeinen Roth und Theurung vor ber Thur. Die Gemuther find in einer großen Aufregung. Unbeil verfundende Stimmen werben laut. Wie follen wir und babei ver: balten? Belden Ginfluß bat bie Noth auf ben Menfchen? Sie ftachelt uns auf aus unferer reiglofen, tragen Rube, fie ruft uns zur Thatigkeit und felbst ju Unftrengungen, bie unfere Rrafte ju überbieten scheinen; aber fie bietet uns bafur auch Lobn und Entschäbigung, und wenn wir auch nicht immer bas gewunschte Biel erreichen, wenn uns auch nicht immer ber gehoffte Genuff zu Theil wird - auch bie Uebung und bas gewonnene Bewuftfein unferer Rrafte bat einen boben Berth; benn es giebt uns ben im Leben unentbehrlichen Muth. - Doch nicht blos forperliche Roth, forperliche Bedurfniffe find es, welche ben Menfchen gewaltfam Befriebigung abringen, ibn feiner Rube entreiffen und sum Rampfe berausforbern. In wie viel Roth fubrt ben Menfchen jum Beispiel nicht bie Ruhmbegierbe? Gie wirft eben fo machtig, ja noch machtiger, ale ber Sunger und Durft; fie verleibt ober weckt und ftablt jene gottergleichen Krafte, jenen Belbenmuth, ben wir ftaunend bewundern, weil wir wiffen, bag nicht rubige Ueberlegung, nicht Erfahrung, nicht bie Rulle bes Miffens ihn zu erzeugen vermag. - Richt allein ben Einzelnen erzieht bie Roth, auch im burgerlichen und ftaatlichen Gemeinleben bewährt fie ihre wedenbe, forbernbe, ergiebenbe Rraft, Roth verbindet fefter und inniger, als Luft. Denten wir an Friedrich ben Großen, ber in ber Schule ber Roth erzogen worben ift, und mit ihm erzog bie Noth bes fiebenjabrigen Krieges bas preufifde Boll zu jener allgemein anerkannten Brofe, Die im Glud wie im Unglud fich bewahrt bat. Done Die ungludlichen Jahre 1806 bis 7 waren bie Jahre bes Ruhmes und Glanges 1813 bis 15 nicht eingetreten. Einer Gefchichte ohne Gleichen burfen fich Die Preuffen ruhmen. Aber es barf barum jest nicht folummern, benn feine Sicherheit mare fein Berberben. Die Noth halte feinen Uar ftets mach. - Die Roth ift auch bie Erzieherinn und Lehrerinn ber Menfch: beit in Betreff ber Religion ober Gottesfurcht. Doth tehrt beten, Roth führt gum Beren. Rufe mich an in ber Roth, fo will ich bich erretten und bu follft mich preifen. Die Roth macht und religiöfer und frommer und erhebt ben Geift uber bie Schatten und Rebel, bie Leiben und ben Drud ber Erbe, verebelt bas Gemuth, fuhrt bie Bergen naber ju einander, fohnt bie Feinde aus, reift bie Scheibemand ein, welche bie Konfessionen von einander trennt, und fest an die Stelle berfelben bie Liebe, welche Chriftenthum und the second of th Ratur predigen. -

herr Rektor Kamp, ber feinen Bottrag fur ben 15. Oftober bestimmt hatte, erwähnte auch noch ber gegenwartigen Kampfe auf bem Gebiete bes Glaubens, ber bevorstehenben Reformen und bes baraus bereits hervorgegangenen Christfatholicismus, bem er einen gludlichen Fortgang wunschte.

6. Bon befonberem Intereffe mar ber Bericht bes herrn Retter Dr. Alet fe uber bie qui Deigen ben 30ften Geptembet und Iften, Zten und 3ten Dftober ftattgefundene Berfammlung ber Direttoren und Lebrer an Real= und boberen Burger= Schulen. Es hatten fich bafelbft in biefen Tagen 105 Pabagogen aus allen Begenben und Staaten Deutschlands, mit Ausnahme bes öfterreichischen Staates und Baierns, versammelt. Die meiften ber Mitglieber gehorten ben Koniglich Sadfifchen und Koniglich Preugifchen Staaten an. Der Referent bebauert in feinem Berichte, daß fein Mitglied einer Preufischen Schulbehorbe ber Berfammlung beiges wohnt hat. Die Realichulen Rheinpreußens hatten auch feinen Bertreter gefendet, fondern vorgezogen, fich ber gleichteitig ftattfindenden Philologen: Berfammlung ju Darmftabt anzufchliegen. Die anwefenden Mitalie: ber zeichneten fich eigenhandig in bas Prafent : Protofoll ein. Es praffbirte ber Direttor Dr. Bogel aus Leintig: Profestor Dr. Ratifch aus Berlin war Bice: Prafes; Profestor Dielit aus Berlin und Dr. Cles man aus Raffel wurden gn Gecretairen ernannt. Die Berfammlung einigte fich babin, Beitfragen, welche auch in's firchliche ober politifche Gebiet fuhren konnten, möglichft von ber Diskuffion fern ju balten. tamen überhaupt brei Abhandlungen jum Bortrage, in jeder Sauptfigung eine. Berr Profeffor Dr. Ralifc fprach "über bie Entstehung und Stellung ber Realfchule gegenüber ber Boles: und ber Gelehrten : Schule:" ber Direttor ber hoberen Burgerichule ju Dredben, herr Dr. Beger, beantwortete die Frage: "Boburch wird bie Unerkennung und Forderung bes Real=Schulmefens nach Innen und Augen ficher gestellt?" und ber Dber-Stubien-Rath Dr. Kapff berichtete "über bas Real-Schulwesen in Wurtemberg." Die Sauptthatigfeit ber Berfammlung mar nicht auf bas Unhoren ber Ubhandlungen, fonbern auf bie Besprechung ber bas Real-Schulwefen begrundenden Prinzipien in prazifer, mundlicher freier Darstellung gerichtet. Die Diskuffion bewegte fich frei und lebendig, und forberte, bei murbevoller haltung ber Berfammlung in ben ihr gestatteten Grengen, einen von Manchen nicht geahneten Been-Reichthum und Schat von Erfahrungen zu Tage. In einer ber Diskuffionen ichilberte ber Referent, Berr Rektor Dr. Rlette, Die Berhaltniffe, unter welchen Die Breslauer hohere Burgerichule ins Leben getreten fei; wie fich biefelbe feit ihrer Eröffnung bas Biel gesteckt habe, einerfeits die auch bem Burgerstande nothwendige Bilbung bes Geiftes und Bergens, andererfeits aber auch biejenigen wiffenschaftlichen Kenntniffe und Fertigkeiten ihm mitzutheilen, welche eine nothwendige Grundlage fur bas burgerliche Leben feien; es habe bie Breslauer Realfchule die Berufsbilbung gwar ber allgemein geiftigen, bas heißt, ber sittlichen und religiöfen und afthetischen, Bilbung unbedingt untergeordnet, und bezwecke burch die Methode jedweden Unterrichtsgegenstandes allseitige Wartung und Uebung ber geistigen Kräfte; halte aber auch bafur, bag auch bie lokalen Intereffen, fo weit es Beit und Mittel gestatten, in ben obern Rlaffen Beruckfichtigung erfahren muffen."

Aus ben Mittheilungen anderer Mitglieder der Versammlung ging hervor, daß die suddeutschen Reals Schulen, in Burtemberg wenigstens, entweder noch auf der Stufe unserer niederen Burger und Stadts Schulen stehen, oder das einseitige Geprage einer nur mathematisch naturwissenschaftlichen, technischen Bilbung tragen, und daher keine allgemeinen höheren Bilbungsanstalten sind.

Eine sehr lebhafte Debatte entspann sich durch die Beantwortung der alten Frage: "Db das Latein ein nothwendiger Lehrgegenstand der Realschule sei?" Die subdeutschen Schulmanner sprachen sich darüber im Allzgemeinen verneinend, die Vertreter der Realschulen zu Hannover, Berlin und Breslau für das Latein aus. Ist sie doch diesenige Sprache, die durch ihre bestimmte grammatische Bildung nicht allein vor allem zu einer Geistesgymnastik geschickt sei, sondern auch das Erlernen der neueren romanischen Sprachen sehr erleichtere. Auch der Einwand, daß diese Sprachen sich auch ohne das Latein erlernen ließen, und daß die Grammatik der deutschen, seanzösischen, englischen Sprache sich auch so müsse bearbeiten lassen, daß sie eine Uedung sür den Geist werden, bemerkte Herr Rektor Dr. Kletke, daß dermalen die Grammatik der neueren Sprachen noch nicht so bearbeitet sei, und daß es sur dieselben noch im Allgemeinen an Lehrern sehle, welche sie eben so geistbildend als das Latein zu lehren verständen, ohne in Abrede zu stellen, daß in künstiger Zeit der Unsterricht in der Muttersprache, in der französischen und englischen, den lateinischen Unterricht, was Geistess

gymnastik anlange, zu ersehen im Stande sein durfte; fur jeht aber sei lehtere fur die Real-Schule noch unersetzbar. In der Breslauer Real-Schule bringe man es dis zum Lesen des Livius, Birgil und Horaz, und verwende doch nur drei Stunden wöchentlich auf das Latein. Es kommt auch hier Alles auf die Detthobe an. Diesen Ansichten stimmten die Bertreter der Berliner Real-Schule ganz bei

Die Berathung über andere fpezielle Lehrgegenstande mußte wegen Manget an Zeit auf funftige Berfammlungen verschoben werben. Man schloß die Bersammlung mit folgender Resolution:

"Die Real = und höhere Bürger-Schule ift ein wesentliches Glied in dem Ganzen des öffentlichen Unsterrichts, und verdient von Seiten der Stantsregierungen die sorgsamste Beachtung und Pflege, von Seiten des Bürgerstandes, wie des gesammten Volkes und seiner Vertreter, die regste Theilnahme und Unterstützung."

en de la companya de la companya de dicembrale de la companya della companya de la companya de la companya della companya dell

The second control of the control of the second of the control of

grass in the contract of the c

And the second of the second o

Grade to the contract of the c

The second of th

A transfer of the first of the second property of the second propert

Scholz, & 3. Secretair ber Section.

Historische Section.

Fernere Ergänzungen

zu ben

Nachrichten über die außerdeutschen Sprachverhältnisse in der Provinz Schlesien, besonders über die böhmische und mährische Sprache.

Confer.: Die Uebersichten ber Arbeiten ber schlesischen Gesellschaft fur vaterlandische Cultur vom Jahre 1843, S. 43-72, und vom Jahre 1844, S. 81-94.

"Ze allgemeiner bie menschlichen Empfindungen in einer Gegend wurden, je mehr sich die Einsichten erhöheten und verbreiteten, besto eher nahmen viele Geschlechter die gleiche Sprache an, und diese Gemeinschaft vereinigte sie schon einigermaaßen, daß sie sin Bolk ansahen und daß sie ruhiger und frieds famer mit einander lebten!"

Sfelin's Gefchichte ber Menfcheit, Bb. 2. G. 10.

Felin übertrug ber Nachwelt seine trefflichen Gedanken über die Geschichte ber Menschheit vor etwa 80 Jahreu, mahrend er als Mitglied "ber menschenfreundlichen Gesellschaft in der Schweiz" zu Basel wirkte, auch für die Sittenlehre und Gesetzgebung die Bortrage ausarbeitete, welche sich — wie früher schon Montesquieu's*) esprit des loix — einen großen Kreis dankbarer Lefer erwarben.

Was er über bie Verschmelzung ber Sitten und Gebräuche durch eine gemeinschaftliche Sprache weiter ausführte, war mir von jeher sehr einleuchtend, und gern mochte ich, als Mitglied unserer Gesellschaft für vaters ländische Cultur ferner mein Scherslein dazu beitragen, um in Schlesien das beutsche **) Element allmälig immer mehr zu heben!

^{*)} Dahlmann bemerkt in seiner Geschichte ber französischen Revolution, Seite 10: "Das Werk von Montesquieu erstebte im erst en Jahre seines Erscheinens zwölf Auflagen, und keine einzige von diesen durfte Frankreich angehören. Was geistreich war, war auch umwälzend, durfte in der heimath nicht erscheinen; allein je ärger man es trieb, um so größer die Gewißheit, überall im Baterlande gelesen zu werben."

^{**)} Mein Bater war Stadtgerichts Direktor, Ober Burgermeister und zugleich — bis zur Aufhebung ber Kolonie-Gerichte — juge de la colonie françoise zu Burg im Magdeburgschen.

Er erstattete seine besfallsigen Berichte nach Berlin, nebst ben beiben Affessoren, Charpentier und Prin, beren Ramen schon ihre Abkunft bezeichnen, in frangdischer Sprache, wie solche auch fur ben Gottesbienst, abwechselnb neben ber beutschen Sprache, stattfanb.

Seit mehr als einem Menschenalter ift bies aufgehoben; und bie Bereinigung ber Mitglieber ber Kolonie mit ber übrigen Burgerschaft hat vollständiger in ber Sprache, in ber Berwaltung bes Kammerei-Bermogens, in Forberung gemeinsamer Ungelegenheiten, auf ben Grund ber Stabte-Drbnung, Raum gewinnen konnen.

Die nachstehenben statistischen Uebersichten und weiteren Nachrichten werden bazu bienen konnen, die Aufmerksamkeit Anderer bahin zu richten, wie sich bei uns dieser 3weck am besten und fern von 3wang erreichen läßt.

Einige Mittel bazu habe ich bereits in meinen fruhern, oben angegebenen, Ubhandlungen angebeutet.

Die Wedung der Theilnahme für unsere Sprache zum Wetteifer der Schüler und Schülerinnen durch Schul-Prämien und andere Vortheile für die betreffenden Familien, scheint mir noch vorzüglich geeignet, unsern Bemühungen Eingang zu verschaffen.

Die Bahl ber Einwohner unfers Baterlandes, welche fich in ben Gerichten ic. nur burch Dollmetscher *) fur Deutsche verständlich machen konnten, ist bedeutend genug und von mir, auf ben Grund bes Nachweises

aus bem ftatiftifchen Bureau im Sabre 1840 auf 2,102,000 Menfchen angegeben.

Die jest erschienenen statistischen Tabellen bes Preußischen Staats nach ber amtlichen Aufnahme bes Jahres 1843 von Dieterici, Direktor bes statistischen Bureaus, Berlin 1845, enthalten Seite 21 als Gesammt-Bevölkerung, **) einschließlich von 64,969 Einwohnern in Neuenburg und Valendis, die Zahl von 15.536,734 Menschen.

Schlesien, als die Haupt-Proving im Preußischen Staate, ist mit 2,948,384 Einwohnern

angegeben.

Rach ben Religionsbekenntniffen werben im gangen Staate auf eine Million Einwohner berechnet,

609,427 evangelische Christen, 376,177 katholische " 121 griechische " 925 Mennoniten und 13.348 Suben.

In Schlefien tommen auf eine Million Ginwohner etwa:

513,074 evangelische Chriften,

477,167 fatholische

8 griechische ", 4 Mennoniten und

9,721 Juben.

*) Erft felten haben wir bei bem hier von mir prafibirten Chegericht bes ganzen Departements, wo wir auch mit Lanbleuten unmittelbar verhandeln, Dollmetscher nothig gehabt.

Die Berhandlungen erfolgen allwochentlich ziemlich zahlreich. Berschiebene Dialekte machen sich babei bemerklich; aber viel seltner — im Vergleiche zu andern Provinzen, in welchen ich sonst lebte, namentlich im Magdes burgschen und im Regierungs Bezirk von Duffelborf — hort man hier eigentliche Sprachsehler. Die Schlesier, auch in ben niebern Standen, irren fast nie im Casus, in mir und mich.

**) Begen ber Bolkerstämme enthalt die Schlesische Zeitung vom Jahre 1846, Rr. 88, die merkwurdige Behauptung: Die Bauern in den polnischen Provinzen (Slaven) unterschieden sich in der schlanken Gestalt, dem ruhigen blauen Auge, dem hellern Haupthaare und der rothern Gesichtsfarbe meistens von den dortigen Ebelleuten, den Szlachic's, (Sarmaten) welche Letztere mehr eine untersetze Figur, eine orientalische Kopfbildung, gebräunten Teint, gebogene Rase, einen flammenden Blick und dunkles Haar zu haben pflegten. Die dortigen Bauern erblickten in ihren Gutsherrn nicht selten die Angehörigen eines fremden Stammvolkes, welches sie früher beherrschte.

In wie fern bies richtig ift, taf ich babin gestellt fein. Die eine bei bet fin ich ment

Aber auffallend war mir in anderer Beziehung ichon oft in ben verschiedenen Theilen Deutschlands, wie fich in ber ganzen Erscheinung und in ber Sprache bie seit vielen Menschenaltern im hiefigen Lande lebenben Juben meistens noch jest als einem andern Stammvolke angehorend characteristren.

In Betreff ber Rirchen und Schulen ift S. 113 angegeben: baß fur 9,428,911 evangelische Christen 5,147 Mutterkirchen und fur 5,820,123 katholische Christen 3,899 Mutterkirchen vorhanden find.

Für Erstere wurden 5,839 Geiftliche, mithin auf 1,615 Gemeindeglieder 1 Geistlicher; für Lettere 3,559 eigentliche Pfarrer, mithin auf 1,635 Gemeindeglieder 1 Pfarrer verzeichnet; aber an Kaplanen und Vicarien sind noch 2,018, bagegen an evangelischen Katecheten nur 120 vermerkt.

Die Bahl ber Juben im Staate ift auf 206,529 und die ber Synagogen auf 863 angegeben.

Elementar-Schulen waren im ganzen Staate 23,646 mit 29,631 Lehrern vorhanden; fie wurden von 2,328,146 Schülern und Schülerinnen besucht; wobei 99 Schüler auf einen Lehrer, und 78 Schülerinnen auf einen Lehrer gerechnet sind.

In ben Enmnasien ift bas Berhaltniß gang anders; hier beträgt folches 23 Schuler auf einen Lehrer und mit hinzurechnung ber hulfslehrer nur 17.

Ueber die Sprachverhaltniffe verbreiten sich jene in vielfacher hinsicht fehr schäßenswerthen Tabellen nicht, inzwischen werden solche im statistischen Bureau als sehr wichtig erkannt und die Bemühungen Einzelner, *) aus ben ihnen zugänglichen Bereichen möglichst zuverläßige Zusammenstellungen zu bewirken, werden auf eine ermunternde Weise gewürdigt.

In unserm Jahresberichte von 1843 befinden sich die von mir gefertigten Nachrichten über die polnisschen und andern außerdeutschen Sprachverhaltniffe in der Provinz Schlesien.

Der Jahresbericht fur bas Jahr 1844 enthalt meine Erganzungen hauptfachlich in Betreff ber men=

Gegenwartig bezwectte ich besonders eine nahere Feststellung bes Gebrauchs der bohmischen und mah: rifd en Sprache in unserer Proving.

Merkwurdig ift es, wie folche Bemuhungen in einer zu Posen erscheinenden Zeitung verkannt wurden, wahrend jene Gegenden, wo überhaupt ganz andere Berhaltniffe obwalten, bei ben vorbemerkten Uebersichten gar nicht naher in Frage kommen konnten, wenn es sich um unsere Schlesischen Zustande und die vaterständische, beutsche Cultur darin handelte.

Mit Theilnahme habe ich aber in ben öffentlichen Blattern

(Allgem. Preuß. Zeitung vom Sahre 1845, Rr. 217, 329 und 355)

bie Nachrichten aus andern Theilen Deutschlands fur ahnliche Zwede gelesen; namentlich über bie Wirksams-feit ber Gesellschaft fur beutsche Sprache und Alterthums-Runde zu Berlin, so wie bes Bereins fur Geschichte ber Mark Brandenburg.

Es ift ferner erfreulich: wie das deutsche Element neuen Aufschwung auch bei den Flamandern**) gewinnt, die durch Eisenbahnen in nahem Verkehr mit dem Rheinlande ***) stehen, welches fur Handel und Gewerbe, so wie auch fur den Kunstgenuß z. B. im Deutsch-Flämischen Sangerbunde dortiger Städte, zum perfonlichen Austausche führt. Gine zu Bruffel erscheinende Zeitschrift "De Broderhand" wird diese Verbrusterung lebhaft befordern.

^{*)} Rach vortäufigen Zeitung enachrichten wird fich, unter bem Schute unfere berühmten Alexanber v. humbolbt und unter ber Leitung bes Freiherrn v. Reben zu Berlin, ein statistischer Berein bilben, welcher ohne Zweifel großen Unklang in Deutschland finden und auch fur unfere Sprachverhaltniffe heilsam wirken möchte!

^{**)} Reuere flamische Schriften von heinrich Confcience in Antwerpen find übersett und zum Beften ber Armen mit holzschnitten zu Regensburg bei Puftet (1845) herausgegeben von bem jegigen herrn Furstbifchof von Breslau, Freiherrn M. Diepenbro C.

^{***)} Dort stand ich gegen funf Jahre als Ober-Procurator; die französische Sprache horte ich in jenen Gegenden überhaupt nur selten, namentlich aber auch niemals auf dem linken Rheinufer bei den Burgern und Bauern, wenn ich bei meinen mehrfachen Reisen, wie bei den Afsisen 2c. mit ihnen in Berührung kam.

In biefer Beziehung verdient auch bas folgende, von ben hollandern wohl auch zu bereichernde Werk bier genannt zu werben:

"Germanien's Bölkerstimmen, Sammlung ber beutschen Mundarten in Dichtungen, Sagen ic., von Kirmenich, Berlin bei Schlefinger, 1845.

Sie enthalten einen bedeutenden Sprachschat ber germanischen Stamme, und geben ber Liebe fur unsere beutsche, so besonders reiche Sprache, neue Nahrung.

Unsere Schriftsprache — das Hochdeutsche — vervollkommte sich bekanntlich, als solche hauptsächlich erst nach der Uebersetzung der Bibel durch Luther, welche alle Theile Deutschlands durchdrang und wobei die nieder beutsche Sprache, bis dahin gleich stark auch als Schriftsprache benutzt, in den Hintergrund kam. Ueber den großen Schatz an Schriften hierin enthält Kinderling's Geschichte der Nieder-Sächsischen Sprache, Magdeburg, 1800, ausschlichen Nachrichten.

Die böhmische (und die nur in Dialekten von ihr verschiedene mährische) Sprache, zeichnete sich unter ben flavischen Sprachen besonders schon im 16ten Jahrhundert*) aus, wo unter Rudolph II. am Hofe zu Prag, die Gelehrten und Kunstler große Ermunterung fanden, wo auch der Abel sich sammelte und gleich den Burgern das Böhmische gern las und sprach.

Ueber ben Reichthum ber bohmischen Literatur, namentlich auch aus ber Zeit von 1500—1620, enthalt Regeldy's bohmische Grammatik, S. 411—429 eine umfaffende Ueberficht.

Wie wichtig gegenwärtig auch andern Schlessern die Sprach-Berhältnisse in unserer Provinz erscheinen, barüber finden sich neuere Bemerkungen im Upril-Heft der Schlesischen Provinzialblätter vom Jahre 1845, in Betreff der jest erschienenen 2. Auflage des "historischen Atlas der evangelischen Kirchen in Schlesien," vom Pastor Anders in Glogau;

ferner im Oktober-Heft, wo der jest von Karl Eberth (wie auch mehrseitig) bezweckten Ansertigung einer Sprachkarte von Schlesien gebacht wird, mit dem Wunschen über die flavischen Sprachinseln geschichtliche Notizen zu erhalten.

Ferner bafelbft im

November = Sefte,

wo ein Auffaß:

"ber Sprachenkampf in Schleffen von Rarl Eberth"

ber allmaligen Wirkung ber geiftigen Ueberlegenheit beutscher Bilbung in unfern Gauen gebenkt, und zu fernerm Austausch aufforbert.

3wedmäßig durfte es fein:

daß unfere Schlefische Gesellschaft fur vaterlandische Rultur ausbrucklich auch fur die allmälige größere Berbreitung der deutschen Sprache in unserer Provinz kräftig mitwirken mochte.

Ein fehr wirksames Mittel burfte bie wohlfeile Verbreitung guter deutscher Bolkskalender fein, mit Unsgabe ber Hauptgegenstände im Slavischen fur die Gegenden, wo noch außerdeutsche Sprachverhaltniffe porberrichen. Im Allgemeinen wurde hierüber in unserer historischen Abtheilung kurzlich vorläufig verhandelt.

Die Sache scheint auch erheblich, zumal neuerlich in Schleffen ein Ralenber **) ganz in polnischer Sprache erschienen ist, worüber bie Gesetz-Sammlung Nr. 11 jest beschränkende Borschriften enthält:

^{*)} Test ift in Bohmen folbft bie bohmifche Sprache nicht in allen Theilen gebrauchlich, 3. B. in mehreren Stabten und in ben Gegenben ber Baber von Toplis, Carlebab 2c.

^{**)} Einzelne wirken noch jest bahin, vielen besondern Feiertagen größere Geltung, namentlich auch bei den Gerichten zu verschaffen; aber ohne daß — nach meinem Ermessen — hierzu noch eine genügende außere Beranlassung hier vorliegt. Die Leibeigenschaft mit täglichen Frohndiensten an Werkeltagen, hat hier langst aufgehort, und Jeder für sich, namentlich in Zimmern Beschäftigte wird wohl prüsen, wie weit ihm die Arbeit nust? —

and gebruckt bei Pleffner in Lublinis."

Derfelbe enthalt: eine kurze Genealogie, hierauf ben eigentlichen Kalender, bann religiöse Gegenstande; aber auch ausführliche Nachrichten über Jahrmarkte in verschiedenen Provinzen bes Preußischen Staates, welche umfere Schlesischen Landleute schwerlich besuchen mochten.

Begenwartig wird noch das Polnische, — freilich meistens nur in blogen Abarten, in dem sogenannten Baffer-Polnischen — auf einem Theile von Oberschlesien gesprochen, wie auch die wendische Sprache auf einem bedeutenden Bereiche der Lausis in verschiedenen Mundarten vorherrscht.

Aber verhaltnismäßig nur gering ift in unferer Proving die Bahl ber Ginwohner, welche mahrifch und bohmifch reben.

(Regierungs-Bezirk von Liegnit)
find Mähren und Böhmen nicht angesessen;
in Mittel-Schlessen
(Regierungs-Bezirk von Breslau)
finden sich Böhmen in mäßiger Zahl;
in Ober-Schlessen
(Regierungs-Bezirk von Oppeln)

find Dahren etwas häufiger.

Abgesehen aber von einzelnen Sprachinfeln — wie bei Polnisch Wartenberg, Groß Strehlit und Strehlen 2c. — betrifft dies Alles meistens nur solche Grenzbewohner, welche im Presbyterial=Verbande mit den Erzbischöfen zu Olmüß und resp. zu Prag stehen. Die verhältnismäßig bedeutende Zahl mährischer Katholiken im Kreise Ratibor steht unter dem Dechant zu Hultschin und in höherer Instanz unter dem erzbischössichen von Ollmüß beauftragten — Kommissaus zu Katscher.

In historischer hinsicht ist es wichtig, baß jene Mahren nicht — gleich ben größtentheils als evangelische Christen — hussiten — ohnweit Strehlen und Polnisch Wartenberg, zu huffines und Tabor befindlichen Böhmen, welche vor etwa 100 Jahren unter bem Scepter Friedrich's II. bort eine gastliche Aufnahme und Einburgerung fanden, eingewandert sind, daß sie vielmehr in jenen Grenzgegenden, mit ihren Stammgenoffen in Mahren, eine Urbevöllerung bilben.

Die mahrischen Gemeinden bes Kreises Ratibor sind auch katholisch, wahrend deutsche Eingewanderte, welche langst für sich eine evangelische Gemeinde bilbeten, wie in dem von Knie ausführlicher beschriebenen Dorfe Rösnis, auch ihre beutsche Sprache beibehielten.

Auf meine Ruckfragen über die betreffenden Lokal-Berhaltniffe erhielt ich besonders aus Glag*) von dem Kreis-Justig-Rath Krause**) über biesen Gegenstand einen ausführlichen Aufsab, von welchem ich im Besent-lichen Nachstehendes mittheile:

^{*)} Bei meinen frühern jährlichen Dienstreisen nach Glat erfuhr ich, daß noch jest periodisch eine Zahl junger Leute aus jener Grafschaft nach Wien und Prag geführt zu werben pflegt, um dort Handwerke zu erlernen, häusig auch, um borthin bleibend übersiedelt zu werben.

^{**)} Bon ihm befindet sich über "das Bohmische Stadt-Necht" und dessen das Geset vom 11. Juli 1845 jest erft erfolgte Aushebung in der Grafschaft Glat, ein Aussatz in der Schlesischen Chronik von 1846, Nr. 13, welcher in historischer und jusidischer Beziehung erhebliche Nachrichten enthält.

Wie unfer Preußisches Land-Recht in Anspach und Bahreuth, besgleichen in Oftfriesland noch Geltung behielt, so blieb in der Grafschaft Glas jenes Bohmische Recht bis vor kurzer Zeit häusig noch in Ansehen und in Wirksamkeit. Dasselbe besteht aus einer im Jahre 1570 veranstalteten Sammlung von Rechten, welche für die Städte der Grafschaft Glas am 29. März 1717 durch Kaiser Karl VI. formlich eingeführt wurden.

Die Grafschaft Glatz gehörte in der altern Zeit zur Krone Bohmen, ward 1328 dem Herzoge Heinstich VI. von Breslau und 10 Jahre darauf den herzogen von Münsterberg gegeben, welche sie die bis in das 16. Jahrhundert besassen. Nachdem sie 1561 von Böhmen eingelöst worden war, schenkte sie Ferdinand II. im Jahre 1623 dem Bischofe von Breslau, nach deffen Tode aber siel das Land an die Könige von Böhmen zurud und diese Fürsten haben sie die 1742 besessen, wo sie an Friedrich II., König von Preußen, abgetreten wurde. Jedoch in kirchlicher hinsicht blied die Grafschaft Glatz dem Erzbisthum zu Prag unterworfen.

Im westlichen Theile ber Grafschaft Glat, hart an ber Bohmischen Grenze, finden sich 7 Ortschaften *) beren Einwohner von den Czechen, einem slavischen Bolke abstammend, ihre Muttersprache, trot des öftern Wechsels ihrer Herrscher, meist in ihrer Reinheit, als die herrschende bis auf die Gegenwart erhalten haben. **)

Von Seiten ber Preußischen Regierung wird seit geraumer Zeit auch dort für Germanistrung der nicht Deutsch rebenden Einwohner mehrsach gewirkt, (wie dies bereits im Jahresheste von 1843 aussührlicher von mir erwähnt ist), hauptsächlich durch unsere Militairversassung, nebst dem Landwehr-Institute; durch die Legislation in Aushebung des Unterthänigkeitsverhältnisses, die Ablösbarkeit der Dienste 2c.; durch die Gerichtsversassung; besonders aber auch dadurch, daß nicht nur der Schulunterricht meistens in deutscher Sprache ertheilt, sondern auch an Orten, wo sich gemischte Bevölkerung befindet, abwechselnd Deutsch gepredigt wird.

Seit einem Decenium etwa lassen sich in bortiger Gegend die Fortschritte in der deutschen Sprache, vorzüglich bei der jüngern Generation deutlicher wahrnehmen, und es hat sich seit dieser Zeit besonders die größere Neigung der Jünglinge daselbst für den Militairdienst, so wie für die weitere Uedung der darin erlernten Deutschen Sprache bemerklich gemacht.

Dennoch durfte mohl noch eine lange, faum abzufehende, Zeit erforderlich fein, bevor die Deutsche Sprache bort bie allein gebrauchliche werben mochte.

Dies anderte ein Kaiserliches Rescript vom 25. Januar 1734; bennoch blieben sie — besonders fur den Bauernstand — als Gewohnheite-Recht in Geltung und besonders bei den Erbregulirungen oft von großer Wichtigkeit.

In Desterreich wurde bas Bohmische Stadt-Recht bereits 1811 abgeschafft; solches ift nun auch in der Graftschaft Glas durch bas Geset vom 11. Juli 1845 mit dem 1. Januar 1846 außer Kraft gesetzt worden, wodurch manchen Schwankungen bei den Nachlastheilungen u. s. w. vorgebeugt ift.

*) Bur Herrschaft Tscherbenen, unfern ber Bohmischen Stadt Rachod belegen, gehoren: Tscherbenen, Straußenen, Bukowine, Jacobowie und Cubowa. Die bortigen Einwohner sind meistene katholisch.
Bur herrschaft Schlanen, naber bei Lewin, gehoren Schlanen und Brzesowie.

Golbbach und Waldborf, nebst der Burg Balbstein, vom Fursten v. Puckler neuerlich an den Freiherrn v. Richthofen verkauft, liegen ohnfern Reinerz.

Dort, wie in Kaltenbrunn unter ber heuscheuer, befinden fich Bohmische Anfiedler; fie find aber meiftens ger: manisirt,

Eine Beschreibung dieser Ortschaften findet sich in "Knie's Alphabetisch-statistisch-topographischer Uebersicht ber Ortschaften in der Provinz Schlesien." Die 2te sehr vermehrte Auflage vom Jahre 1845 liefert einen schähderen Beweis der Kenntnisse und der Sorgfalt des herrn Berfassers, des selbst erblindeten Oberlehrers am hiesigen Blinden-Institute.

Da bie Grafschaft Glat früher eine lange Zeit zu Bohmen gehorte und mit biesem Lande auf's engste verbunden war, so zeigte sich baselbst auch ursprünglich die Bohmische Sprache als die herrschende. Unter ber Regierung bes Königs Johann von Bohmen wurde die Deutsche Sprache mehr verbreitet.

Selbst in dffentlichen Urkunden, welche im Glager Lande, wie in Bohmen bis bahin meist in lateinischer Sprache ausgesertigt worden waren, begann man unter ber Regierung des Konigs Johann sich ber beutschen Sprache baufiger zu bebienen.

Das alteste bortige Doutsche Dokument ist ein Vergleich vom Jahre 1344 über bas Wasser und die Obers-Mühle bei Neuwaltersdorf und auch das alteste Glager Amtsbuch, worin die Kaufs und andern Kontrakte der Glatischen Nittergüter enthalten sind, welches mit dem Jahre 1346 anfangt, ist schon in Deutscher Sprache abgefaßt. Der außerordentliche Reichthum ber böhmischen Sprache, ihre große Bilbsamkeit, die Präcision bes Ausbrucks und ihr feiner grammatischer Bau, dem der alten Sprachen ahnlich, *) zeichnen dieselbe vortheilhaft vor vielen andern Sprachen aus. Hierzu kommt noch, daß sie eine der altesten und reichhaltigsten Bolksliteratur, wie vielleicht keines der andern flavischen Bölker besitzt.

Besonders sindet sich im Gedächtniß der Bewohner jener Gegenden eine Menge auf die Geschichte Böhmens bezügliche Lieder, welche durch Tradition von Geschlecht zu Geschlecht fortgepflanzt, auch geeignet sind, die Muttersprache in lebendiger Frische zu erhalten, und dies um so mehr, als grade das starre Festhalten an den von den Bätern ererbten Sitten und Gedräuchen ein Hauptcharakterzug der übrigens heitern, genügsamen Böhmen ist. Borzüglich trägt aber auch die geographische Lage jener Ortschaften dazu bei, den Gedrauch der böhmischen Sprache zu begünstigen. Dieselben liegen nehmlich salt sämmtlich an dem westlichen Abhange des Gedirgsstammes, welcher die Grafschaft Glas von Böhmen trennt.

Bringt sie auch ihr hauptgeschäft — die Weberei für entfernt wohnende deutsche Fabrikherrn — in viels fachen Verkehr, so schließen sie sich boch in Familien-Ungelegenheiten und bei Gelbgeschäften hauptsächlich ihren böhmischen Nachbaren an.

Diesen historischen und statistischen Nachrichten mogen nun die tabellarischen, gang neuerlich von den Rreis-Behörden mir mitgetheilten, Zusammenstellungen über die in unserer Proving befindlichen Einwohner folgen, welche die gedachten Sprachen noch ausschließlich, ober vorzugsweise reden:

^{*)} Die bohmifche Sprache hat, gleich ber lateinifden, feinen Artitel.

Name bes Drts.	Einwohner-Bahl.	3 ah 1 Dimigg Rebe	mährifd	Sprache in der Predigt.	Sprache im Schule Unterricht.	Bemettungen.
In der Graffchaft Glat.		,				
Tscherbenen Endowa Schlanen Brzesowie Jakobowik Straußenen	1062 400 700 400 187 500	meift böh= miid, befon= des die Be- wohnes rinnen (die Frauen)	, ,	ney an 2 Sonntagen bohmisch, am 3ten beutsch; in Cubowa 4 Mal während der	(wohin Schlanen gehört) und Brzesowie. In den Zten Klassen wird nur deutsch daselbst gelehrt; in der Iten Klasse zu Tscherzbenen wird fast nur böhmisch gelehrt.	zu Tscherbenen sind die katholischen Einwohner der dortigen Gegend eingepfarrt; wie nach Straußenen die evangelischen Einwohner. Die Seelenzahl dieser Ortsschaften wird verschiedenartig angegeben. Hier ist auf die Mittheilung des Kreis-Justiz-Raths — als die neueste — gefußt.
im Rreife						
Strehlen.						Die in die Stadt gezoges nen Bohmen sind dort bes
Huffinet Ober=Podiebradt	1260 324	1195 317	_	Bôhmisch.	Deutsch und bohmisch.	reits germanisirt.
Mittel:Podie: bradt	445	404	-	_	_	hort zur Schule in Mittels Pobiebradt.
Rieder : Podie: bradt Wehltheuer	221 115	221 69	_	_	=	Die Bohmisch-Reformirten halten fich als Gafte gur Kirche
Pentsch	257	144	-	-	_	in huffines; zur Schule in Mittel = Podiebradt gehörig. Bur Kirche in huffinet ein- gepfarrt, mit einer eigenen Schule.
Töppendorf	923	320	_	-	Nur beutsch.	Die Bohmisch-Reformirten halten sich jur Kirche in huf- fines und gehoren zur Schule in Toppenborf.

	3ahl ber						
Name Det 6.	Einwohner=Zahl.	Himitiga Rebe	(plizifiem minben.	oprache in ben Prebigten.	Sprache im Schul=Unterricht.	Bemertungen.	
Im Kreise Polnisch: Wartenberg						,	
Groß: Tabor Klein: Tabor Tschermin Im Kreise Oppeln.	416 147 470	147	=	Nur böhmisch in Groß=Xabor.	Deutsch für Elementar : Ge- genstände, böhmischen Reli: gions-Unterricht.	Die Nachrichten aus diesem Kreise weichen in der Seelenz zahl ab; hier sind die neuessten, vom landräthlichen Amte mitgetheilten, zum Grunde gelegt. Zur Kirche in Groß Tabor halten sich nur 76 böhmische Einwohner aus einer nicht zu Schlessen gehörenden Co- lonie Veronikenpol, besgleischen andere in der Nachbar- schaft wohnende Einwohner, welche böhmisch reden und reformirter Consession sind.	
Münchhausen	173	57	-	Deutsch.	Deutsch.	Die Böhmen aus Münch: hausen besuchen die Kirche in Kriedrichsgräß, aber auch, so:	
Friedrichsgräß	1105	1104				fern sie — wie die Mehr= zahl berselben — beutsch ver= stehen, die Kirche in Munch= hausen.	
Acceptinoficad		1135		Nur bohmisch.	Bôhmisch.	Die Kirche zu Friedrichs- graß ließ Friedrich der Große vor etwa 100 Jahren für die dorthin eingewanderten Bohmen errichten.	
Eacken Im Kreise Groß:	651	254	-	Abwechfelnd.	Bohmifch und beutsch.	Bur Parochie Friedrichs- graß gehörig. Einzelne Boh- men in himmelwig und	
Strehlit.	498	402	_	Bõhmisch.		Bohme sind zwar in Groß- Strehlig eingepfarrt, halten sich aber, der Sprache wegen, zur Kirche in Peterkgräß.	

Name best i som	Einwohner:Zahl.	Zahl Himigg Reber	mährifc	Sprache in ben Predigten:	im Schul=Unterricht.	Bemerkungen.
Im Kreise Ratibor.						and winder
						gy marQMarc act/or 11
Städtel Bene:						
Schau 20 mich vich	567	A	407	Faft ausschließlich	Mahrisch und beutsch.	Mlle Religions = Bortrage
Dorf Beneschan	916		806	måhrifa.		pflegen an biefen Detichaf:
Bielan and mid	239		222	anny or lay		ten in mabrifder Sprache
Bobrownif	197	<u>.</u>	181			gehalten gu werben; nur bei
Balatit : and	1135		1113			feltnen Beranlaffungen wirb
Boleslan	338	_	285		*	ein beuticher Bortrag ges
Spicoinn	. 560					hort.
Borutin Caman	891		843			,
Groß-Darkowik	363	_	343			Der Schul-Unterricht ift in
Alein-Darkowit	370		355			jenen Gemeinen hauptfach=
Ellgoth : Hult:	3.0					lich mabrifd; bas Deutsche
schin and the state	318	_	308		•	wird babei besonders gelehrt.
Saatich : dans	963		304			Die in ben Rreifen Ratibor
Henneberg	261	_	259			und Leobschutz wohnenben
Hospitalfowit	461	_	423			Mahren find nicht eingewan=
Groß-Hoschüt	967	_	849			bert, fonbern bilben mit
Klein-Hoschüt	289	_	193			ihren Nachbaren in bem
Commende Ho=	200		1			Defterreichischen Rreife Trop:
schütz	136	_	121			pau R., zum Erzbisthum
Kürstlich Ho:	100					Dumut gehorig, einen alten
fchütz And maler d	99	_	72			Bolferftamm.
Guhder Sofchüt			124			
Kauthen	1369		1089			
Klebsch	393		373			
Köberwit	1239		1193			
Roblan	580		540			
Rosemüt	690		653		(- 1)	17 19 11
Städtchen Rra=	;					
nowig dill	1006	-	953			
Dorf Aranowik	1123	-	1033			
Deutsch Arawarn	2054	-	1536			
Ruschelna	372		342			
Langendorf	1109		1068			
Ludzierzowin .	1006		968			
Marquartowitz	613		613			
Odersch	1051		884			1 4.
Dwschütz	542					
Groß:Peterwit	1660		1130			
Rlein-Peterwig	520) -	49	7		14.00

Name bed : Drt 6.	Einwohner=Zahl.	böhmifd,	ber plingym enben.	Sprache in ben Predigten	Sprache im Schul=Unterricht	Bemerkungen.
Petrzkowik Physchez Nohow Cchammerwik Cchlausenik Cchreibersdorf Cchillersdorf Cczepankowik Wrzessin Babrzeg Bawada (Herzzoglich) Bawada (Benezschau) Hiltschin (Stadt) Im Kreise Leobschütz. Unchwitz Babitz Boblowik Stadt Bauerwik	423 308 499 900 966 157 299 536 331 2568 291	#	542 924 521 385 251 486 848 948 154 297 533 531 310 2560	Un 2 Sonntagen máhrisch, am 3ten beutsch. 2 Sonntage beutsch ben 3. bóhmisch. Deutsch, 2mal máhrisch,	Deutsch.	Die Muttersprache ist bie böhmische, 22 Personen sprechen deutsch. 95 Personen sprechen maherisch und beutsch, 60 sind als Deutsche erzogen.
Braniķ	1634	_	3aht. 1096	_	Deutsch und theilweise mah- risch.	gar ichteb Lauger.
Bleifchwit Comeife of deal Li Dobersdorf Dirfchkowit	571 409 228	-	26 2 1 198	Deutsch. — idhrisch; jährlich eis nigemale beutsch.	**	Die mährisch Sprechenden sind nur dorthin gezogene Dienstdoten. Etwa 30 Einwohner sprechen deutsch.

	51.	Bahl	ber		5.4 1	4 I
Name bes Drts.	Einwohner:Zahl.	Himigg Reber	hlichen.	in ben Prebigten.	im Shul=Unterricht.	Bemerfungen.
Eiglau	494	_	494	2 Sonntage mahrisch,	Abwechseind beutsch und	
Hohndorf	1025	_	10	ben 3. beutsch. Deutsch.	máhrisch. Deutsch.	Die mahrifch Sprechenden find Dienstboten.
Alt=Hratschein	250	-	194	Abwechselnd beutsch	_	Der beutsche Schul-Unter: richt wird in ber mahrischer
Neu:Hratschein	306	-	240	und mährisch.		Sprache verständigt.
Jacubowit	350	276	_	Bbhmisch und an Fest- tagen beutsch.	Schul-Unterricht abwechselnd bohmisch und beutsch; Reli- gion8 = Unterricht stets boh= misch.	*
Jernan	632	-	632	2mal mährisch und bas 3te mal beutsch.	Meift beutsch und mabrisch übersett.	Der größte Theil ber Gin wohner fpricht gebrochen beutich.
Raldaun	167	-	129	Einigemale mährisch und bann beutsch in ber Kirche zu Nassie- bel.	In der obern Rlasse beutsch, in den 2 untern abwechselnd mahrisch und beutsch.	38 Personen sprechen
Stadt Katscher	2679	-	14	Deutsch und monat- lich Imal mahrisch.	Deutsch.	Die mahrische Predigt wir blos wegen ber umliegender Dorfer gehalten.
Neu-Katscher	431	-	13	Deutsch.	_	Die mahrisch Sprechenber
Klemstein	278	-	264	Abwechselnd mahrisch und beutsch.	Deutsch und mahrisch ver-	
Kösling	442		10	Deutsch.	Deutsch.	Desgleichen.
Arastillau	601	-		2mal mahrisch, 1mal beutsch.	beutsch.	
Leimerwitz	424	-	5		Deutsch.	Die mabrifd Sprechenber find Dienftboten.
Lehn Langenau	1078	78	95	Deutsch und alle vier Wochen einmal boh- misch.	- 47	Die Muttersprace ift beutsch; bie Dienstboten spre- chen theils mahrisch, theils bohmisch,
Fürftlich Lange:	1702	. 98	21	Deutsch und außer= bem jahrlich 14mal		Die bohmisch und mahrisch Sprechenben find Dienftbo
1. 在自动性的	. 63			bobmisch.		ten.
Liptin	757	-		måhrifd.	Abwechselnd mahrisch und beutsch.	ner spricht auch beutsch.
Michelsborf Nassiedel	186 832		26 734	Ξ	Deutsch. Die 1. und 2. Masse abs wechselnd mährisch u. beutsch, bie 3. beutsch.	Desgleichen.

		1-		ì	1	The state of the s
Name.	Einwohner-Bahl.	Behnifd &	mathrifch a	Sprache	Sprache	$egin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
iser is a bedrift	bug	mg	äbr	in	im.	Bemerkungen.
Drts.	Finns	Rebei		ber Prebigt.	Shul=Unterricht.	
Neuberg	188	-	160	Mährisch und einige= male beutsch.	Desgleichen.	
Deutsch-Meufirch	1087	5	2	Deutsch.	Deutsch.	
Ofterwit	560	-	520	3mal måhrisch, 1mal beutsch.	Die 1. und 2. Rlaffe ab- wechselnd mahrisch u. beutsch, die 3. beutsch.	
Piltsch	1425	-	270	Jeben 4ten Sonntag mährisch.	Deutsch.	Mahrisch sprechen fast nur Dienstboten.
Popuit	933	2	22	Deutsch und den 4ten Sonntag mabrisch.	_	
Nafan	530	-	-	2 Sonntage boh- misch, mahrisch, ben 3ten beutsch.	Ubwechfelnd bohmifch, mab- rifch und beutich.	Die Muttersprache besteht aus einem Gemisch vom Boh- mischen, Mahrischen und Bolnischen.
Nosnit	1045	42	` ^`	une 14 Tage boh=	Deutsch.	Bohmisch sprechen größten- theils nur Dienftboten.
Stenberwit	735	469		Bôhmisch.	Bohmisch und beutsch.	there and Stealtooten.
Zurfan	312	312		Meift bohmisch, an Festtagen bisweilen	Religions = Unterricht boh= misch, Schul-Unterricht ab=	beutsch.
Wehowit	431	-	351	auch beutsch. Mährisch, nur einiges mal bes Jahres beutsch.	wechselnd böhmisch u. deutsch. In der obern Rtaffe deutsch, in den niedern abwechselnd mahrisch und deutsch.	
Zülkowik	726	705	,	· ·	Deutsch.	705 Personen reden ein Gemisch vom Bohmischen, Mahrischen und Polnischen.
Stolzmütz	456	-	36	Ubwechseind mahrisch und beutsch.	Abwechseind mahrisch und beutsch.	wingth and your fuffil.
Hochkretschauft	.*656	-	656	2mal mährisch, 1mal beutsch.	Desgleichen.	

Diese, auf Grund jetiger amtlichen Mittheilungen bewirkte tabellarische Uebersicht beweist, wie gering verhältnismäßig die Zahl der in der Provinz Schlessen noch böhmisch und mährisch Redenden ist. — Wenn sich auch in einigen andern hieher gehörigen Ortschaften ferner einzelne Böhmen und Mähren befinden sollten, so kommen sie doch bei dieser Zusammenstellung nicht besonders in Betracht. Bemerkenswerth aber ist es, daß ganze Gemeinden z. B. Böhmischdorf (villa Bohemorum) im Kreise Brieg, im Lause der Jahre völlig beutsch geworden sind. Die jetigen Zeiten möchten einer fernern umsichtigen Verschmelzung solcher Schlesischen Ortschaften für das deutsche Etement besonders entsprechend sein.

Das Bert bes Freiherrn von Reben:

"Bergleichende Rultur-Statistif ber Großmachte Europa's, Berlin 1846, bei 2. Dunder."

wird fur die weitere Ermittelung unserer Sprachverhaltniffe hoffentlich auch einen wohlthatigen Einfluß üben. In Frankreich — mit feinen abgerundeten Grenzen und seiner bichten Bevölkerung — hört man fast nur

In Frankreich — mit seinen abgerundeten Grenzen und seiner oldzien Bevolterung — hort man fast nu

Eine *) Sprache.

In unferm Vaterlande zeigte sich im Jahre 1837 bei ber bamaligen Bahl ber Einwohner von etwa vierzehn Millionen, bas außerdeutsche Sprachverhältniß noch erheblich genug, indem angenommen wurden etwa:

1,844,000 polnisch Rebende, im Großherzogthum Posen; und in Bestpreußen, in Oftpreußen und in Schlesien polnisch, aber meistens nur in Abarten Sprechende.

4000 Raffuben im Regierungs=Bezirt Roslin.

11,500 Mahren in Schlefien.

10,500 Böhmen in Schlesien.

76,000 Wenben in ber Laufig.

146,000 Litthauer in Oftpreußen, und

10,000 Ballonen im Regierungs-Begirt Machen.

Diese approximativ vom statistischen Bureau in der Staats-Zeitung angegebenen Zahlen theilte ich in unserm Jahresberichte von 1843, Seite 48 mit; etwa ein Siebentheil der Bevölkerung (außer Neuenburg und Valendis) redete in außerbeutschen Sprachen.

Inzwischen sind seit jenem Jahre 1837 beinahe zwei Lustren verflossen und jenes Berhältniß hat sich ohnstreitig bereits geandert, indem die Gesammtbevölkerung gegen 16 Millionen gestiegen ist, die deutsche Zunge aber auch, namentlich bei den zur Schule gehaltenen Kindern, gewonnen hat. In Schlessen war dies unverstennbar der Fall; mögen sich hier deutsche Sprache und deutsche Sitten von Jahr zu Jahr immer kräftiger entfalten!

Hundrich.

^{*)} In der Rheinprovinz, wo ich allmälig sammtliche Landgerichte, unter andern bei einer im Jahre 1829 nach Paris unternommenen Reise besuchte, hörte ich nur in beutscher Sprache verhandeln. In Mes wohnte ich damals auch den Uffisen bei, wo es Dollmetscher vor den französischen Geschworenen bedurfte, um Zeugen zu vernehmen, welche sich nur in beutscher Sprache verständlich machen konnten.

gram complete, transfer to the poly of the contract of the con

... Bosenien in chart

über

die Thätigkeit der naturwissenschaftlichen Section der schlesischen Gesellschaft im Jahre 1845,

von

H. Göppert,

zeitigem Secretair berfelben.

Die naturwissenschaftliche Section hielt in bem lettverflossenen Sahre 16 Bersammlungen, in welchen Folgendes verhandelt wurde:

Aftronomie.

Der Direktor der hiefigen Sternwarte Herr Professor Dr. v. Bogustawski machte nach seiner Ruckkehr aus England einige Mittheilungen über den Zustand der Ustronomie in England, in Belgien und im westlichen Deutschland; da diese Vorträge jedoch nicht beendigt wurden, sondern im neuen Jahre noch sortges setzt werden sollen, so erscheint es wohl angemessen, den Inhalt derfelben erst nach ihrer Beendigung zusammen zu fassen.

Dagegen erlaubt fich berfelbe, die am Ende bes vorjährigen Berichts gegebene Nachricht von ber Periobicität bes großen Kometen von 1843 noch nachträglich zu vervollständigen.

Drei, wo nicht vier Kometen-Erscheinungen der früheren Zeit boten, dem außern Unscheine nach, sehr große Aehnlichkeit mit dem Kometen von 1843 dar, und entsprachen zugleich den sehr beschränkenden Bedingungen dabei, welche S. 187 des vorjährigen Berichts angegeben worden sind.

- 1. Der Komet von 1695, welcher von Ende des October bis nach der Mitte des November in Europa nicht, wohl aber in Sudamerika, in Oftindien und China gesehen wurde, nahm damals seinen Lauf aus dem Raben in die Wasserschlange. Der Kopf besselben konnte nicht eigentlich wahrgenommen, sondern nur an dem Punkte des mächtigen Schweises vermuthet werden, von welchem dieser letztere divergirend ausging.
- 2. Vom 7. Februar bes Jahres 1106 an zeigte sich ein Komet in Palästina, etwas später auch in China, niedrig am Abendhimmel, da wo die Sonne im Winter untergeht. Weit von demselben hinaus erstreckte sich, wie Audin de trois Fontaines in seiner Chronik berichtet, ein Lichtschimmer, wie ein weißes Linnentuch, welcher unter dem Sternbilbe des Orion endigte.

3. Beinahe eben so bruckt sich Aristoteles im 6. Kapitel bes ersten Buches seiner Meteorologie aus, wo er von bem Kometen spricht, ber im Jahre 371 v. Christi Geburt erschienen war. "Mitten im Minter, sagt er daselbst, sah man bies wunderbare Gestirn erscheinen. Es senkte sich balb nach der Sonne ebenfalls unter den Horizont, allein sein Lichtschimmer stieg, wie eine Allee von Bäumen, bis zum dritten Theile des himmels herauf, wo er erst unter dem Gürtel des Orion sich verlor."

So groß auch die Achnlichkeit der Erscheinungen unter sich und mit der des Kometen von 1843 ersscheint, so kann doch daraus allein noch nichts Entscheidendes gesolgert werden. Inzwischen sind von dem Laufe bes Kometen von 1695 nähere Angaben vorhanden, die uns einen Schritt weiter zu führen vermögen. Pingrein seiner Kometographie, Band II. S. 33 die 35, hat dieselben gesammelt; nicht eigentliche Bezeichnungen, aber aussschliche Bezeichnungen seines Fortrückens am Himmel am 28, 29 und 30 October 1695, von Pater Jacob zu Bahia in Brasilien; von October 30, 31, und November 1, von Pater Bouvet in Surate; am November 2, 5, 6, 8, 11 und 16, von verschiedenen Punkten in Amerika aus, und endlich vom November 16, 18 und 19 wiederum zu Surate.

Pingre erklart, vergeblich ersucht zu haben, eine parabolische Bahnbestimmung zu finden, welche im Stande mare, alle biese Ungaben seines scheinbaren Laufes (von einem Punkte zwischen Spica und dem Ende bes Schweifs vom Raben bis zu ber Stellung zwischen & und o Hydra) zu vereinigen und zu erklaren.

Wahrscheinlich war es ihm nur nicht möglich, auf eine fast undenkbare Bahn zu kommen, welche, wie die des Kometen von 1843, den Punkt ihres Perihels innerhalb der leuchtenden Sonnenhülle hat. Denn in der That stellen die parabolischen Elemente den Kometen von 1843, in jedem ihrer Theile unverändert geslassen, mit Unnahme der Zeit des damaligen Durchgangs durch die Sonnennähe am 24. October 1695 den bezeichneten scheindaren Lauf des Kometen während seiner ganzen Sichtbarkeit so vollkommen befriedigend dar, wie man bei jenen Ungaben nur immer wunschen kann.

3mar hat Burdhardt aus handschriftlich nachgelaffenen Beobachtungen Delisle's, Elemente bergeleitet, bie ein gang anderes Unfeben haben, allein ichon burch ihre roben Ungaben in gangen Graben andeuten, bag jene Beobachtungen feines Beges geeignet waren, einer folden Rechnung jum Grunde gelegt ju werben. Eine Darabel, wie die ber Bahn unferes Rometen, bei welcher ber Brennpunkt bem Scheitel; Die faft gerablinigen Schenkel ber Ure fo nabe find, erforbert eine Grundlage ber allergen aueften Beobachtungen gu Berechnung ihrer Bestimmungeftude, wie Beffel in Dr. 477 Band 20 ber aftronomischen Rachrichten zeigte und burch Proberechnungen erlauterte, nachdem mehrere Elemente bes Marg-Kometen 1843, welche balb ju Unfang feiner ploglichen Sichtbarkeit auf nicht gang genaue Beobachtungen gegrundet worben waren, von ben mahren bis zur Unkenntlichkeit verschieben fich ergeben hatten. Solche unrichtigen Elemente ftellen indeß keine andern, als bie jum Grunde gelegten brei Beobachtungen, jeboch ben Lauf bes Rometen weber vorher noch nachher bar, was auch von ben Burcharbtichen Glementen von bamals gilt, mahrend bie Elemente bes Marz-Kometen von 1843 mit ber oben angegebenen Durchgangszeit burch's Perihel ben ganzen mahrgenom: menen Lauf bes Kometen von 1695 fo befriedigend bezeichnen, bag man anzunehmen genothigt ift, es fei ber nämliche Komet gewesen, ber vor 147 Jahren und 127 Tagen schon einmal erschienen war. Diefes Resultat verlangt aber noch eine Untersuchung, ob frühere Erscheinungen sich auffinden, welche hoher Wahrscheinlichkeit nach diefem Rometen ebenfalls angehoren, und entscheiben, ob biefe Periode bie einfache ober eine mehrfache Umlaufezeit fei.

Wird biese Prüfung zuvörderst bei benjenigen Kometen angestellt, welche auch eine große Aehnlichkeit in ber äußern Erscheinung gezeigt haben, so ergiebt sich, baß zwischen der Erscheinung bes Kometen im November 1645, und dem im Februar 1106 rückwärts 589 Jahre und 9 Monate liegen, in der That vier Mal 147 Jahre 5 1/4 Monat, und zwischen diesem und dem des Aristoteles im Jahre 371 vor Christi Geburt, der Undeutung nach im Januar, 1477 Jahre, wiederum zehn Umläuse von 147 Jahren 8 1/4 Monat im Mittel.

Borläufig angenommen, daß die erwähnten vier Erscheinungen einem und demselben Kometen angehören, drückt nachstehende Formel, wenn n die Anzahl der Umläufe seit der ersten dieser Erscheinungen bezeichnet, die Beit der Wiederkehr in Jahren der christlichen Zeitrechnung und deren Theilen aus:

$$t = -371.00 + 147.9275 \text{ n} - 0.02335 \text{ n}^2 + 0.00015 \text{ n}^3$$

Die baraus berechneten Erfcheinungen find:

Programme and the state of

ija orani orani

1. ante Christum	371	Januar **
2. 10 03 90 0000 10	224	November *
3	76	September *
4. post "		Juli *
5. // // // //	220	Mai *
6. " "	368	Sanuar * 18
. An moar taller of	515	October 1877
5. "." " " " " " " " " " " " " " " " " "	663	Mai *
' '9.00 '355 (Monday 219	811	Januar
10. 100 , and in , are the	958	Juli *
11. 11. 11. 11. 11. 11. 11. 11. 11. 11.	106	Februar **
12. , , 1	253	Juli *
13. 4 7 000 7 100 1	401	Februar **
142 1,4 1000, 00 1		
15.7 application application		
2016. how, at the "," a sell	843	Februar und März ***

Erwähnen hiftorische Nachrichten Kometen-Erscheinungen in ben angegebenen Jahren, ist ein Stern beis gefet worden. Mehrere Sterne beuten vollständigere Notizen an.

Die bei bem schnellen Borübereilen dieses Kometen für seine Sichtbarkeit in Europa gunftigste Jahreszeit ift die ber brei ersten Monate des Jahres, weswegen der Komet uns selten entgangen zu sein scheint, wenn er um diese Zeit des Jahres seine Umlaufszeit vollendet hatte; eigentlich nur 811 p. Chr.; benn von 368 und 1401 wird uns gemelbet, daß im zeitigen Jahre ein Komet am hellen Mittage sichtbar geworden sei, gerade wie der im Jahre 1843.

Die Erscheinung des Kometen von Februar 1401 zeigt außerdem noch so viele andere Aehnlichkeit mit der von 1843, daß sie verdient hätte, in die Reihe der Bestätigungen aufgenommen zu werden, wenn nicht gerade um diese Zeiten herum eine große Berwirrung in den Jahres-Zahlen und Jahres-Anfängen geherrscht hätte, welche noch obenein durch mehrere Kometen zu gleicher Zeit vermehrt wurde. Indeß verdient diese Erzscheinung doch immer eine große Berücksichtigung.

Minder erheblich ist der Umstand, daß auch in den Jahren vor Christi Geburt 224 (530 p. U. c.) und 76 unter dem Consulat des Octavius (Plin. histor. nat. II. cap. 23) so wie nach Beginn unserer Zeitrechnung in den Jahren 72, 220, 663, 959, 1254 und 1548 große Kometen, wenn auch nicht mit näheren Angaben genannt werden. Wenn der Komet in einem der letten Monate des Jahres zur Sonne wiederkehrt, kann er ebenfalls einigermaßen vortheilhaft, doch am besten nur auf der südlichen Hemisphäre sich zeigen, wie beim letten Male im Jahre 1695. Zu andern Monaten des Jahres wird derselbe, außer etwa am Tage, und schwerlich zu Gesicht kommen, weshalb auch seine nächste vermuthete Wiederkehr im Juni des Jahres 1990 und sehr leicht wird entgehen können. Im Jahre 2137 würde seine Erscheinung, wie die von 1695, in den Herbst treffen.

Die zum Grunde gelegte Formel, wie die Rechnungen zeigen eine allmälige, aber boch fehr auffallende Berkurzung ber Umlaufszeit, wie auch beim Encheschen Kometen bereits mit Entschiedenheit fich herausgestellt

hat, und beim hallenfchen und Bielafchen Kometen wenigstens bereits mahrscheinlich ift: allem Bers muthen nach die Wirkung eines widerstehenden Mittels im Raume.

Kein Komet ist geeigneter als bieser, jenen Umstand in's Reine zu bringen. Biel weniger als andere Kometen, seiner eigenthümlichen Bahn halber, den Störungen machtiger Planeten ausgesest, aber jedesmal hins untergeführt in diejenigen dichteren Schichten des Aethers, welche den Sonnenkörper fast unmittelbar umgeben, muß derselbe vorzugsweise ihren Widerstand, wenn er vorhanden ist, zu verrathen im Stande sein; und man sollte meinen, es könne sich wirklich so verhalten. Denn während zu Aristoteles Zeiten der Komet in 147 Jahren 339 Tagen seinen Umlauf vollendete, kehrt er jest bereits in 147 Jahren 127 Tagen wieder, so daß sein Umlauf seit jener Zeit bereits um 212 Tage, oder 7 Monate kurzer geworden ist, und noch immer bei jedem Umlaufe um beinahe 12 Tage kurzer wird.

Diefes Phanomen weiter zu verfolgen muß der Bukunft mit geeignetern Beobachtungen vorbehalten bleiben.

Klarer liegt uns bereits die Gestalt der Bahn vor Augen, wenn wir voraussehen durfen, daß wir uns über die Periodicität des Kometen nicht täuschen. Es ist eine sehr schmale, äußerst langgedehnte Ellipse, 56 1/2 mal so lang als breit, beren einer Scheitel beinahe in der Sonne, der andere 55 3/4 Halbmesser der Erbbahn, oder 1153 Millionen Meilen, d. i. so weit von ihr entfernt ist, daß der Lichtstrahl 7 3/4 Stunden nöthig hat, aus einer Entfernung zu uns hervorzudringen, welche die des Uranus fast breimal, die des Saturn fast 6 mal übertrifft.

In bieser ungemein langgestreckten Bahn, welche nur in der Mitte kaum die Breite eines Durchmessers ber Erbbahn erreicht, wird der Komet immer so schnell zur Sonne hin, oder von berselben hinweggeführt, daß er nie auf langere Zeit den perturbirenden Einwirkungen der machtigen Planeten unseres Sonnenspstems ausgeset bleiben kann, und daher eine Regelmäßigkeit der Umläuse zeigt, welche bei Kometen fast ohne Beispiel ift.

Es bleibt mir jest noch übrig, in einem kunftigen Bortrage die Erscheinungen des Kometen von 1695 und die ganze Reihe Beobachtungen des Kometen von 1843 durch eine und dieselbe Ellipse von der halben großen Are = 27.89487 und der Ercentricität = 0.999844 darzustellen, um dann mit dem Vorschlage hervorzutreten, diesen Kometen mit dem geseierten Namen Aristoteles zu benennen, dem wir die Nachricht von der allerfrühesten Erscheinung dieses Kometen verdanken.

Wbufif.

Herr Dr. phil. Marbach hielt am 26. November einen Vortrag über die Farbenringe, welche Krpstallplatten im polarisitren Lichte hervorbringen. Jur Einleitung wurden die verschiedenen Methoden das Licht zu polarisitren auseinandergeset, und hierauf die Erscheinungen beschrieden, welche durch krystallissitre Stoffe hervorgebracht werden, namentlich die Farbenringe, die entstehen, wenn polarisitres Licht durch Platten geht, welche senkrecht zu dalbirungsgraden des Arenwinkels zweizuriger Krystalle geschnitten sind. Diese Ringspsteme wurden hierauf objektiv dargestellt auf einer großen weißen Wand. Vor dieser war in einer Entsernung von etwa 10 Juß der der Gesellschaft angehörende Beleuchtungs-Apparat ausgestellt, in welchem ein Strom Knallgaß gegen einen Kalk-Cylinder gerichtet brennt, und der eigentzlich zur Beleuchtung sür ein Mikroskop bestimmt ist. Das von dem Kalk-Cylinder divergent ausstrahlende Licht wurde durch eine Combination von mehreren Linsen so gesammert, daß es in einer Entsernung von 1 ½. Fuß von dem Kalk-Cylinder convergirte, während das übrige Licht durch einen Kasten abgeschlossen wurde, und in dem Zimmer selbst kein anderes Licht zugegen war. In dem Brennpunkte waren zwei Turmalinplatten angebracht, von denen aus das Licht divergirte und gegen die weiße Wand strahlte. Die Turmalinplatten, in quadratischer Form von 3/4 Zoll Seite, parallel mit der Are geschnitten, waren senkendt zur Are des Licht

kasten stedte) befestigt, die andere konnte in ihrer Ebene in einem Drathringe gedreht werden, welcher durch eine Feder gegen die erste Platte gebruckt wurde, so daß zwischen beibe Turmalinplatten die zu untersuchende Arpstallplatte gestickt und bewegt werden konnte und von der Feder dann sestigehalten wurde. Die Farbenringe und die biefelben durchschneidenden forwarzen Buschel stellten sich an der Wand beutlich dar, obwohl ber Polarriseitenden. In bei biefelben durchschneidenden forwarzen Buschel fteilten sich an der Wand beutlich dar, obwohl ber Polarriseitenden. In bei biefelben durchschneidenden forwarzen Buschel fteilten sich und bet Wand beit biefelben beiden Turmaline, (auch bei paralleler Stellung ihrer Aren) sehr viel Licht verschlickteris.

In größeren Entfernungen (20') bes Beobachters waren die Farben schwerer zu unterscheiden. Der Raum, auf welchem sich die Bilber auf ber Wand ausbreiteten, hatte eine Breite von 4 bis 8 Fuß.

Bon einarigen Krpstallen wurden angewendet: Bergkrystalle (von 1 bis 6 Linien bick); Opppelsvath (1½ Linie dick); Apatit (ein natürlicher Krystall, bessen grade Endslächen 2½ Linie von einander abstanzben, und welcher eine etwa 1½ Linie breite Stelle darbot, die durchsichtig war); Bergli (von 2½ und 4 Linien Dicke); salpetersaures Ratron (1 Linie dick); serner die Combination von zwei Bergkrystallen von entzgegengesetzer circularer Polarisation; (natürliche Zwillinge, welche dieselbe Erscheinung für die subjektive Beozbachtung beutlich zeigten, gaben für die obsektive Darstellung unbeutliche Bilber).

Es wurde darauf aufmerksam gemacht und konnte recht gut beobachtet werden, daß das dunkle Kreuz, welches bei senkrechter Stellung der Uren der Aurmalinplatten die Farbenringe durchschneidet, durch Drehen ber einen Aurmalinplatte in ein weißes Kreuz übergeht, bei Bergkrykall aber sehlt und nut bei dicken Bergkrystalle platten in größerer Entsernung von dem centralen Theile der Erscheinung schwach herdortritt, serner, daß die Erscheinung unverändert bleibt, wenn die Krystallplatte allein gedreht wird, so wie daß die Weite entsprechender Farbenringe bei dicken Platten abnimmt (umgekehrt proportional ist der Quadratwurzel der Dicke der Platten).

Bon zweiarigen Arnstallen wurden angewendet: Platten von Glimmer, Talk (natürliche Spaltungsplatten von $\frac{1}{2}$ bis $\frac{1}{2}$ Linien Dicke); Borar ($\frac{1}{2}$ Linie bick); Salpeter ($\frac{1}{2}$, 2 und 3 Linien bick; bei den bickeren Platten wurden die Ringe undeutlicher, wemigstens die Farben waren nicht mehr unterscheidbar); Topas (ein durch die natürlichen Spaltungsslächen gebildetes, etwa $1\frac{1}{2}$ Linien breites, $\frac{1}{3}$ Linie dicke Plättchen); Arragonit (1 Linie dick; die Ringe waren eng, aber die dunkeln Büschel seht deutlich); weinsteinsaures Kaliskatron; Soda; Bleizucker; Jucker.*)

Diese Krystalle wurden unter verschiedenen Stellungen der Arenebene gegen die Polarisationsebenen beobachtet und zeigten auch recht deutlich, daß die verschiedenen Farben nicht ganz concentrische Ringe geben. Waren die Aren der Lurmasinplatten nicht senkrecht gegen einander gestellt, so war die Erscheinung minder bentlich.

hierauf wurden die Erscheinungen gezeigt, welche schnell abgekühlte oder erwärmte Gläfer hervorbringen. Bu bem Behuse wurde der Apparat dahin abgeändert, daß das von dem Kalk-Cylinder ausstrahlende Licht durch Linsen parallel gemacht, von einem schwarzen Glasspiegel restektirt und polarisirt wurde, hierauf das gekühlte Glas durchdrang, dann von einer Linse ananteier und der eine din den Brennpunkt der letzteren gestellte Turmalinplatte analysirt wurde, worauf es endlich divergirte und gegen die Wand siel. Wegen der Ablentung bes Lichtes durch den Spiegel war es nothig den ganzen Apparat zu wenden, so daß das Licht wieder auf die Witte der Wand fallen konnte.

^{*)} Die kunstlichen Salze hatte herr Dr. Marbach felbst praparirt. Dieselben waren burch bie Feile geformt, ets was angeseuchtet auf Leinwand ober Seibe ober auf ber hand gerieben, bis sie trocken geworben und Glasglanz erhalten hatten, hierauf wurden sie sofort mit einem weißen Lack zwischen Glasplattihen gekittet und in Kork-

herr Dr. Sabebed fprach:

1. Ueber die Tangentenbouffole.

Nachdem Referent die Einrichtung und ben Gebrauch bes Instrumentes, so wie auch bas nach der Unsgabe von Caffelmann construirte Zuleitungs-Spstem erklärt und die Apparate vorgeführt hatte, theilte er die Resultate einiger Versuche mit. Es waren bisher, wie bekannt, in den sogenannten Kohlenbatterien Thonszellen gebraucht worden. Statt dieser hatte Referent Porzellanzellen angewendet und folgende Resultate gesfunden:

	Länge bes Schließungs: Orathes in Metern.	Ablenkungswinkel.	Tangente bes Ublenkungswinkel.	Widerstand im Clement in Metern.	Correction wegen bes Widerstandes in der Bouffole und in der Zuleitung.
	0.	Mark 710	2,9042		
Bei Unwen=	ed Rod Sederm in	320	0,6248	2,23	2,2
dung der Por=	16	20 %40′	0,3772	2,39	2,36
zellanzelle.	32	11 '30'	0,2035	2,41	2,38
	olitera (n. 1921). Geografia		Mittel	2,34	2,31
	0	450	1,0000		
Bei Unwen=	16	170	0,3057	7,04	7,01
dung der Thon=	24	130	0,2309	7,33	7,3
zelle.	32	10020	0,1823	7,13	7,1
			Mittel	7,16	7,13

Die Widerstände find auf ben zur Schließung angewandten Drath von 0,287" Dicke bezogen,

Ferner theilte Referent mit, daß er Graphitketten mit Kohlenketten verglichen habe, nachdem er in beiden Porzellanzellen eingeschaltet hatte. Die Dimensionen waren ganz gleich und die Sauren gleich stark. Es genüge, daß hier das Resultat ganz in Kurze mitgetheilt werde, daß sich der Leitungswiderstand der Graphitkette zu dem der Kohlenkette wie 5: 14 verhielt.

2. Ueber das Dipleidoskop.

Dieses Instrument ist von Edward Dent, einem Uhrmacher in England erfunden worden, um die Mittagszeit zu bestimmen. Es besteht aus drei plansparallelen Spiegelgläsern, welche so verbunden sind, daß sie ein Prisma bilden, dessen Grundsläche ein gleichschenkliges rechtwinkliges Dreieck ist. Die beiden gleichen Seitenslächen sind auf der Außenseite geschwärzt, um die doppelte Resterion zu vermeiden. Wird die dritte Seitensläche der Sonne zugekehrt, so entstehen zwei Bilder, von denen das eine durch Resserion der oberen Seite des unbelegten Spiegelglases, das andere durch doppelte Resserion ber beiden Seitenspiegel hervorgebracht wird, der Deckung erfolgt, wenn das Prisma so gewendet wird, daß die Resserionsebene auf der undelegten Spiegelebene senkrecht steht. Ist eine solche Stellung während des Durchganges der Sonne durch den

Meribian einmal erzielt worben, so wird bie Zeit bes wahren Mittage jederzeit burch die Dedung der entstanz benen Sonnenbilber angegeben werden konnen. Statt die Dedung der Bilber zu beobachten, kann auch die Zeit ber Beruhrung notirt und aus dem arithmetischen Mittel der Durchgang des Mittelpunktes der Sonne durch den Meribian festgestellt werden.

Physikalische Geographie.

bert Dberft-Lieutenant Dr. v. Strang fprach uber bie phofifalifche Ergebniffe bei bem Arende Er berührte alles baruber befannte, fomohl als bas in phyfiftalifchen Berten, j. B. bei v. Soft u. a., bier noch übersebene. Go gebenft v. Gunbling in feiner Befchreibung ber Rurmart vom 3. 1724, mas er baruber an Drt und Stelle vernommen habe, namlich bag biefer 286 Fuß über ber Offfee liegenbe Gee, bamale eine große Meile im Umfange, bei 20 bis 30 Klafter Tiefe, jugleich feinen Abfluß, auch nicht fonberlichen Buflug batte, und fich überdies noch burch folgende Gigenschaften auszeichnete: 1. Die Baffermenge vermehre fich meber bei ftarfem Regen ober Schnee, noch verminbere fie fich bei trockenem Better; 2. fie fteige und faut etwa gleichzeitig mit ber etliche Meilen bavon entfernten Elbe; 3. bas Baffer merbe gumeilen grung lich, und es fei baber nicht glaubhaft, bag es von ber Elbe fomme; 4. fie friert felten ju und gmar nur wenn ber Belt gufriert; 5. fie raucht wenn letteres ftattfindet, mobei gugleich ein ftartes Braufen gebort wird, und fracht wenn fich bas Eis bricht; 6. fie enthalt außergewöhnlich große Bechte, welches auch noch jest ber Kall ift, und werfe 7, zuweilen Bernftein aus. Auf feine Entftehung weifet ein alter Schriftfteller, Uimonus (de gestis Francorum Paris 1603, lib. IV., Cap. CX. p. 248) hin, bei Gelegenheit mo er ber Thaten ber Kranten, und namentlich ber Regierung Konig Ludwig I. gebenkt, nämlich balb nach beffen Untritt, ungefähr 815, es fei im öftlichen Sachsen bier munberbarer Weise bie Erbe in einem gewiffen Umfange ploglich in bie Bobe geworfen und jugleich ein See entstanden, genannt "Arufeus," ein Umftand ber gang naturgemäß ift; wogegen eine nicht viel fpatere Ungabe eines andern frankischen Schriftsteller "Albelmus ober Abbemarus," (Annal. Fulders ap. Pertz I. 35, Ann. Reg. Franc. ad. ann. 822) ben auch Dietrich, Bedmann, v, hof und Rlaben nachweifen, im Jahre 822 nur einer Unfchwellung bes Gees gur bobe eines Balles, mahrend eines Erbbebens gebenket, woraus fich jedoch nicht ergiebt, bag ber Gee bamals entstanden fei,

Mehr bekannt und außer Zweifel gestellt ist jenes Naturereignis vom Jahre 1685. Hierüber giebt zu: nächst ein zu Stendal 1686- gedrucktes historisch physikalisches Sendschreiben von M. S. Dietrich, 4to, Auskunft, der auch der vorbenannten Anschwellung gedenkt, u. a. m. *)

Man verspurte nämlich in der Stadt Arendsee ein kleines Erdbeben, wobei sich der See erhob und bei seinem Austreten 23 Garten unter Wasser seine. Gleichzeitig bei diesem Erdstoß versank ein den See begrenzender hügel mit einer Windmuhle in diesen. Dort war noch im Jahre 1724 der See in einem Umfange von 1000 Schritte, 20 Klastern-tief.

Was die räumlichen Verhältnisse diese Sees betrifft, so scheint die Tiefe keine Veränderung erlitten, wohl aber die Ausbreitung an kange zugenommen zu haben, indem er nämlich 1/2 Meile lang und 1/2 Meile breit ist. Jedenfalls wurde es sich lohnen über die von Gundling angegebenen physikalischen Eigenschaften dieses nähere Erkundigungen einzuziehen.

^{*)} Beckmann, Beschreibung ber Mark Brandenburg, Th. IV. Abth. II. Kap. I. S. 1075; von Gundling, geographische Beschreibung ber Mark Brandenburg, 1724; K. Ritter, historisch physikalisches Sendscheiben von Arendsee, Sondershausen 1744, 4to; v. Hof, Geschichte der nat. Beranderung der Erdoberstäche, III., 422 u. 428; herr Direktor Kloben in seinem Schulprogramm.

Chemie.

2m 2. April hielt ber Professor ber Chemie Berr Dr. Duflos einen Bortrag, welcher im Allgemeinen gum 3wede hatte, die Mittel und Wege gu erlautern; beren fich bie Chemifer gur Ermittelung ber qualitativen und quantitativen Bufammenfetung ber organischen chemischen Erzeugniffe bebienen. Bunachft er= lauterte ber Bortragende, mas unter ber Bezeichnung organische Korper, verftanden merbe. Im meiteften Sinne habe man barunter bie naheren Beftandtheile ber organisirten Korper, ber Pflanzen und Thiere, ju verfieben. Unter biefen habe man aber junachft organische und chemische Individuen ju unterfcheiben. Dragnische Individuen find bie Organe felbft und ihre burch mechanische Sulfemittel von einander trennbaren, unter fich unabnlichen einzelnen Theile und Secrete. Die einen und bie anbern find mehr ober weniger innige Aggregate von fehr mannigfaltigen chemischen Inbivibuen, welche selten anbere ale burch Unwendung chemischer Butfemittel, haufig auch ba nur höchft unvollkommen von einander getrennt werben konnen. Chemifche Individuen find chemische Berbindungen aus mehren chemischen Elementen nach conftanten, b. b. niemals eine Abweichung barbietenben, relativen Gewichtsverhaltniffen, in benen auch mit bem fcharften Muge nichte Ungleichartiges erfannt werben fonne. Die in organisirten Rorpern vortommenben chemischen Individuen feien von zweierlei Art, nämlich folde, bie von ben organisirten Körpern bereits fertig gebilbet aus ber anorganischen Außenwelt, ber Luft, bem Maffer, bem Boben, aufgenommen murben, und folde, die in ben organifitten Korpern felbft fich erzeugt haben. Diefe lettern feien es nur, welche man im engern Sinne vorzugsweife organifche chemifche Erzeugniffe ober Berbindungen nenne. Doch wurden gewöhnlich noch eine Menge anderer Korper babin gerechnet, welche jum Teil noch niemals im organischen Reiche fertig gebilbet angetroffen worben, ausschließlich aber aus ber Entmischung wirklicher organischer Erzeugniffe bervorgeben, wenn biefe unter mannigfaltigen Berhaltniffen auf einander einwirken gelaffen, ober überhaupt ber Ginwirkung irgend welcher chemifcher Ugentien unterworfen werben, fofern fie mit ben naturlich vortommenben entweber volltommen ibentifch find, ober benfelben boch in ber Bufammenfegungsweife und bem allgemeinen chemifchen Berhalten gleichen.

Die organischen Berbindungen bieten zwar viel Uebereinstimmendes mit ben anorganischen, b. b. ben im anorganischen ober Mineralreiche vorkommenden, ober aus ber Bechselmirkung biefer hervorgebenben, bar, unters fcheiben fich aber boch in mehrern Beziehungen, und zwar gang befonders bezuglich ber Bufammenfebungsmeife, wefentlich von ihnen. Aehnlich wie bei ben anorganischen Berbindungen laffen fich bei ben organischen allerbinge auch Bufammenfetungen 1ter, 2ter, und 3ter Drbnung unterfcheiben, und unter ben erfteren ebenfalls faure, bafifche und neutrale. Babrent aber bie anorganischen Berbindungen erfter Ordnung fich ftete immer ale Berbindungen amifchen je amei einfachen Rorpern ober Elementen barftellen, von benen man bas eine ale bas Radical, das andere als das fauernde ober baffeirende, oder überhaupt als das formende Princip bezeichnet, zeigen bie organischen Verbindungen erster Ordnung ben wichtigen Unterfchied, bag in ihnen bas Radical und bas formende Princip entweder beide, ober boch bas eine ober bas andere zusammengefest, baber in chemifch uns gleichartige Theile gerfegbar find. — Bei ben anorganischen Berbindungen erfter Ordnung tonnen alle bekannten Clemente, mit Ausnahme bes ftets als formenbes Princip wirfenben Sauerftoffes, als Rabical auftreten. Un der Busammensehung der organischen Radicale dagegen nimmt nur eine fehr beschrantte Ungahl von chemis ichen Clementen Theil, nämlich, was bie naturlich vortommenben anlangt, Roblenftoff, Bafferftoff, Stidftoff, Phosphor und Schwefel. - Die anorganischen Berbindungen erster Dronung konnen, mit einziger Ausnahme ber Fluorverbindungen, mehr ober weniger leicht in ihre Bestandtheile, Rabical und formenbes Princip zerlegt und mehr ober weniger unmittelbar aus ben Berlegungsprobuften funftlich wieberhergestellt werben. Bei ben organischen Berbindungen ift bies nicht ber Kall. Setten laffen fich bie organischen Rabicale isoliren, und niemals aus ihren einzelnen Glementen jufammenfeben, fie find baber mit wenigen Ausnahmen, im ifolirten Buftanbe nicht bekannt. Auch ift es bei vielen neutralen organischen Berbindungen, welche mehr als zwei Elemente einschließen, nicht möglich ju entscheiben, ob fie ale Berbindungen erfter ober zweiter Drbnung, ober endlich

ale ternare, quaternare, u. f. w. Urverbindungen zu betrachten find, baber bie oft febr abweichenden Anfichten ber Schriftfteller über bie nabere chemifche Constitution folder Berbindungen.

Die Eigennamen ber anorganischen Rabicale fallen mit ben Eigennamen ber einsachen chemischen Elemente, welche beren materielle Grundlage bilben, zusammen. Die Eigennamen ber (bis dahin allerdings, wie aus bem Borhergehenden erhellt, meist noch hypothetischen) organischen Radicale dagegen werden von gewissen Berhältnissen abgeleitet, welche entweder auf den Ursprung. ober gewisse Eigenthümlichkeiten besselben Bezug haben. Um jedoch auch hier so viel wie möglich die Art der Bestandtheile dieser Radicale in den Namen anzubeuten, hat Berzetius unlängst den Borschlag gemacht, auch in der neuesten Ausgabe seines classischen Lehrbuchs soweit als thunlich befolgt, die Namen dieser Körper je nach der Art der Bestandtheile durch die Endsilbe zu unterscheiden, und zwar für die aus Kohlen= und Basserstoff bestehenden Radicale die Endsilbe zu (Kentyl, Aethyl), sür die aus Kohlenstoff und Sticktoff (und Schwesel) bestehenden die Endsilbe an (Cyan, Mellan, Rhodan), endlich für die aus Kohlenstoff, Wasserstoff und Sticktoff bestehenden die Endsilbe ein (Lithen, Ursen) zu gedrauchen. Dieser an sich gewiß sehr zweckmäßige Borschlag ist indes die sehr seinest weges noch consequent durchgeführt worden, was hauptsächtich in den oben berührten noch dunkeln Verhälts nissen demischen Genstitution vieler chemischen Berbindungen begründet liegt.

Wach biefer so eben auszugeweis mitgetheilten Einleitung ging nun der Bortragende zur Erörterung der Berbernnung organischer Körper und ber daraus hervorgehenden, die Zusammensehung dieser letteren betreffenden Resultate über. Einsache Körper, äußert derselbe, können durch blose Erhihung bei Ausschluß der Luft ihrer speziellen Individualität noch nicht vernichtet werden. Mit manchen anorganischen Berbindungen ist dies ebenfalls der Fall (Wasser), mit anderen nicht (Schwesel-Saure). Dagegen werden alle organischen Berbindungen durch mehr oder weniger hoch gesteigerte Erhihung zerlegt. Manche schwer, z. B. die slächtigen, d. h. diesenigen, deren Bergasungstemperatur tief unter der Zersehungstemperatur liegt; andere leicht, nämlich die nicht flüchtigen. Die Zersehungsprodukte sind verschieden, nicht allein je nach der Arz des zersehbaren Körpers, sondern auch für einen und benselben Körper je nach der Höhe der Erhihung (Harnstoff). Die Zersehungsprodukte sind zuweilen sämmts lich flüchtig, so daß von dem Körper nichts zurückbleibt und berselbe einem flüchtigen sich anscheinend ähnlich verhälte.

Nicht felten bleibt aber ein feuerbeständiges, b. h. nicht flüchtiges Zersetungsprodukt zuruck. Dieses ist schwarz, und man nennt es Kohle. Seiner Hauptmasse nach besteht es aus demjenigen nicht weiter zerlegtbaren chemischen Element, welches man, eben weil es einen Hauptbestandtheil der Kohle bildet, Kohlenstoff genannt hat, und dessen ausschließliches Merkmal darin besteht, daß es beim Erhigen in einem Ueberschuß von Sauerstoffgas oder atmosphärischer Luft vollständig zu einer farblosen Luft von schwachem stechendem Geruche verdrennt, welche gegen Basen als Säure sich verhält, daher Kohlensäure genannt wird. Werden daher origanische Körper, welche beim Erhigen bei Ausschluß der Luft Kohlen hinterlassen, dei vollem Luftzutritte erhigt, so wird kein solcher Rücktand erhalten, weil aller Kohlenstoff in Form von Kohlensäure in die Umgedung ents weicht. Lesteres sindet natürlich auch statt, wenn der verdrannte Körper zu den stüchtigen gehört. Jedweder erganische Körper, welcher als Verdranungsprodukt Kohlensäure liesert, muß somit Kohlenstoff als Bestandtheil enthalten, gleichviel ob derselbe beim Erhigen bei Luftausschluß Kohle liesert oder nicht. Es liesert folglich die Produktion von Kohlensäure den Beweis für die Gegenwart des Kohlenstoffes in einem organischen Körper.

Bei der Verbrennung eines organischen Körpers in der Luft kann die Produktion von Kohlenfäure nicht ummittelbar mahrgenommen, noch weniger der Quantität nach bestimmt werden. Beides geschieht aber leicht, wenn die Verbrennung in einem eingeschlossenen Raume mittelst sierten Sauerstoffes ausgeführt wird und die Berbrennungsprodukte aufgefangen werden. Ju diesem Behuse wird die organische Substanz mit einem Uebers maaß von Aupseroryd gemengt und das Gemeng in einem Glass ober Porzellanrohr glühend gemacht. Der Kohlenstoff verbrennt auf Kosten bes an das Kupferoryd gebundenen Sauerstoffes zu Kohlensäure, welche durch bas offene Ende bes Robres entweicht und in einem mit Barptwasser gefülltem Gefäße ausgefangen wird, und

sich da durch den weißen Niederschlag von kohlensaurem Barpt, welchen sie veranlaßt, kund giebt. Das Aupseroryd wird dabei natürlicherweise zu Metall reducirt. Ist die Substanz stüchtiger Urt, so daß sie auf die eben angezeigte Weise nicht wohl vollständig, oder auch gar nicht verbrennt werden kann, so wird dies dadurch erreicht, daß man das Aupseroryd zuerst die zum starken Glühen erhitzt, und dann die Substanz dampsförmig darüber treibt. Aus der Quantität des erzeugten kohlensauren Barpts läßt sich die Quantität der erzeugten Kohlensaure, und ebenso aus dieser letztern die Menge des vorhanden gewesenen Kohlenstoffes berechnen, denn beides, die Zusammensetzung des kohlensauren Barpts und der Kohlensaure, ist unveränderlich und mit äußerster Genauigkeit bekannt.

Wird bei bem eben beschriebenen Verbrennungsprozesse die entstandene Kohlenfäure vor dem Aufsammeln in der alkalischen Flüssseit durch ein kaltes Glasrohr geleitet, so bemerkt man leicht, daß sich dieses im Innern mit Feuchtigkeit beschlägt. Diese Feuchtigkeit ist Wasser, welches, wenn die organische Substanz und das Kupsersord vorder gut ausgetrocknet worden waren, nur daher rühren kann, daß die organische Substanz Wasserstoff enthielt, der gleichzeitig mit dem Kohlenstoff sich orpdirte und dadurch die Entstehung von Wasser veranlakte; denn darin besteht eben das wesentlichste Kennzeichen des Wasserstoffes, daß er in Verbindung mit Sauerstoff Wasser bildet. Das dei der eben beschriebenen Zersehung einer organischen Substanz erzeugte Wasser kann leicht gesammelt und dem Gewichte nach bestimmt werden. Es wird zu diesem Behuse zwischen dem Verzbrennungsrohre und dem Kaliapparat ein mit Stücken geschmolzenen Chlorcalciums gefülltes Rohr angebracht. Dieser Körper ist bei richtiger Beschaffenheit ohne Wirkung auf die Kohlensäure, nimmt aber alles Wasser auf und erleidet dadurch eine dem Gewichte des erzeugten Wassers entsprechende Gewichtszunahme. Der Wasserstoffgehalt des Wassers sehr leicht der Wasserstoffgehalt des untersuchten Substanz berechnen.

Wenn die organische Substanz nur Kohlenstoff und Wasserstoff enthält, so muß die aus der erzeugten Rohlensäure und dem erzeugten Wasser berechnete Kohlenstoff: und Wasserstoffmenge zusammen gleich sein der zu dem Experimente verwandten Menge von der organischen Substanz. Ist dies aber nicht der Fall, sondern es erziedt sich ein bedeutendes Minus, so enthielt die organische Substanz noch andere Bestandtheile, und zwar am häusigsten Sauerstoff allein, oder Sauerstoff und Stickstoff. — Daß die meisten organischen Substanzen außer Kohlenstoff und Wasserstoff auch noch Sauerstoff enthalten, ergiebt sich daraus, daß sie außer Berührung mit Sauerstoff einer hohen Temperatur ausgesetzt, stets mehr oder weniger Wasser und Kohlensäure als Entzmischungsprodukte liefern, zu deren Hervordringung aber, außer Kohlenstoff und Wasserstoff, unumgänglich Sauerstoff nothwendig ist. Der procentische Sauerstoffgehalt einer organischen Verbindung wird gewöhnlich aus dem Mindergewicht berechnet, welches sich nach Ausrechnung des Kohlenstoffs und Wasserstoffs ergiebt. Natürlicherweise muß zu solchem Behuse die Kohlenstoffs und Wasserstoffbestimmung möglichst genau sein, und die Substanz außer diesen Körpern nichts weiter enthalten. Enthält sie aber gleichzeitig Sticksoff, so muß dies sebenfalls vorher bestimmt werden.

Bei ber Verbrennung einer stickstoffhaltigen Substanz mittelst Aupferoryds in der so eben angeführten Weise wird der Stickstoff in reiner Form aus der Substanz abgeschieden. In solcher Form ist aber der Stickstoff gasförmig, entweicht daher gleichzeitig mit dem Kohlensauregas. Während aber letteres beim Eintritte in die alkalische Lösung darin zurückgehalten wird, geht jener unabsordirt hindurch und kann am Ausgange ausgeschangen werden. Die wesentlichsten Merkmale des gassormigen Sticksoffes oder Stickgases sind: Farbs und Geruchlosigkeit, Unfähigkeit sowohl selbst zu verbrennen, als auch das Berbrennen entzündeter Körper zu unterschalten, und endlich, wie bereits erwähnt, die Nichtabsordirbarkeit durch alkalische Lösungen. Soll der Sticksoffgehalt einer organischen Substanz dem Gewichte nach bestimmt werden, so kann das in vorhergehender Weise in Gassorm gewonnene Produkt gemessen und darauf auf Gewichtstheile reducirt werden. Weil aber eine solche Reduktion, um den ersorderlichen Grad von Genauigkeit zu erreichen, nicht unbedeutende Schwierigkeiten in sich schließt, so verfährt man Behufs der quantitativen Bestimmung des Stickstosses gewöhnlich auf andere

Walfe. Man macht blese zum Gegenstand eines eigenen Bersuches und scheibet den Stiekloff nicht in reiner Form, sandern in Form von Ammoniak, d. h. als Stiekstoff Basserstoff, aus. Die Uebersührung des Stiekstoffes einer flicktoffhaltigen Berbindung in Ammoniak sindet aber statt, wenn diese auf Kosten des Wassers verdramt wird, bessen Wasserstoff im Momente des Freiwerdens mit dem Stiekstoff der zersehten organischen Suchenz sich vereinigt. Eine solche Berbrennung und demnächstige Ammoniakbildung sindet statt, wenn die stiesstellt gich vereinigt. Eine solche Berbrennung und demnächstige Ammoniakbildung sindet statt, wenn die stiesstellt glieben wird werden der Berbrennung des Kohlenstoffes sindet auf Berbrennungstrohre einer hohen Temperatur ausgeseht wird. Die Verbrennung des Kohlenstoffes sindet auf Rosten der Sauerstoffes des mit dem Natron verdundenen Wassers statt. Die Kohlenstages entweichen; das lestere wird durch Einleiten in stüssige Chlorwasserstoffsaue siedet und Ammoniakgas entweichen; das lestere wird durch Einleiten in stüssige Chlorwasserstoffsaue siedet und endlich auf Platinchlorid übergetragen, wodusch Ammonium=Platinchlorid entsteht, dessen bekannte unveränderliche Jusammensehung eine genaue Berrechnung des Stieksoffgehalts der also behandelten Substanz erlaubt.

Schlieflich zeigte ber Bortragenbe bie von Mitscherlich und Liebig zur Ausführung folder analhe tifden Berbrennungen angewandten Apparate vor, beschrieb ihre einzelnen Theile genau und erlauterte bas eben Borgetragene auf ber Stelle burch einen Berbrennungsversuch.

Die Begiebung auf feinen am 2 April gehaltenen Bortrag, Die elementare Bufammenfebung ber or ganifden demifchen Berbinbung und beren Ermittelung betreffenb, fprach Berr Dr. Duflos am 23. Stufi über die große Ungahl ber bis jeht befannten berartigen Berbindungen, über bie gur Gewinnung einer Uebetficht nothwendige Trennung berfelben in verschiedenen Gruppen und speziell zunächst über bie Gruppe ber Rettfubftangen. Der Bortragende befprach zuerft bie allgemeinen Mertmale und die Mannigfaltigfeit bes Bortommens biefer letteren, ferner bas Gemischtsein ber naturlichen Fettsubstangen aus mehreren in ihren freriellen Gigenichaften verfchiebenen Arten berfelben, und bie Trennung ber lettern von einander burch mechanifche Mittel. Darauf auch auf bas chemifche Berhalten ber Fettsubstangen übergebend, bob ber Bortragenbe bas. bie achten Kettsubstangen gang specififch charafterifirenbe, Berfallen biefer Rorper in fette Gauren und Giprerin unter ber Ginwirkung ber verichiebenartiaften chemifchen Agentien besonbers bervor, erlauterte bann ben Geie fenbilbungeprozef und deffen Produfte, und zeigte mehre von biefer lettern vor. Go unter andern reine Talat, Dels und Margarinfaure, ferner Coccinfaure, Butterfaure und Gipcerin. Bei Borgeigung ber Delfaure leate ber Bortragenbe gleichzeitig auch bas charafteriftifche Berlegungeprobuet berfelben bei ber Deftillation por, namlich die Fettfaure, und machte babei auf ben häufigen Digbrauch diefes Namens gur Bezeichnung einer burche aus hopothetifchen Gubftang, welche die Giftigfeit gewiffer verdorbener Aleifchspeifen verurfachen foll, gang befonbers aufmerkfam. Die vorgelegte Fettfaure, ein ber Bengoefaure febr abnlicher Rorper, welche, wie ermahnt. bas charafteriftifche Entmischungsprobuft ber trodenen Deftillation von Delfaure und jebwebem, bei ber Berfeifung Delfaure liefernbem, Dele ift, ift burchaus nicht giftig. Bei Borgeigung ber Butterfaure, bem charatteriftifden Entmifchungsprobutte bes Butterfettes (Butwin) machte ber Bortragende auf die in jungfter Zeit delungene Gewinnung berfelben aus Substangen, welche mit Rettsubstangen nichts gemein haben, namlich aus Butter, anfmertfam, welche Entbedung bie Statthaftigfeit ber von Liebig behaupteten primaren Erzeugung on Bett im Thierkorper aus ftarfemehlhaltigen Rahrungsmitteln faft außer Zweifel febt. Schlieflich berührte ber Bortragenbe noch bie verfchiebenen Unfichten über ble chemische Ronftitution ber neutralen Fette, gu benen bie unter fo mannigfaltigen Umftanben fattfindenbe Entmifdjung berfelben in fette Sauren und Glocerin Beranlaffung gegeben babe.

Um 15. Ottober theilte herr Dr. Duflos einige chemische Erfahrungen mit über ein neues allgemeines chemisches Gegenmittel bei Bergiftungen burch metallische Gifte, und erlauterte biefelben burch Bersuche. Der Bortragende außert sich hierbei wie folgt: Die wesentlichten Anforberungen, welche man an ein chemisches Gegengift zu machen berechtigt ift, sind zunächst, daß es sicher und schnell wirke, feiner baf es weber selbst, noch auch bie Berbindung, welche es mit bem Gift eingeht, irgend

eine erhebliche nachtheitige Wirkung auf ben Drganismus ausube, enblich bag jes auch nicht jur Entftebung traend eines andern ichablichen Korpers Berantaffung gebe. Berbinbet: nun bas Mittel mit biefen Gigenichaften noch bie, bag feine Birffamteit fich nicht blog auf einige wenige Gifte; fonbern auf eine game leicht erfennbare Rlaffe berfelben fich ausbehnt, fo fann man es wohl mit einigem Recht ein allgemeines nennen. Derartige allgemeine Gegengifte find . B. bie milbe faurefreie Magnefia fur alle abenben Sauren. Die milbe Delfaure fur alle agenden Alfalien. Fur eine andere an Arten weit gahlreichere Gruppe von Giften, welche auch am häufigsten zu absichtlichen und unabsichtlichen Bergiftungen Beranlaffung geben, Die Metallaifte, ent behrten wir bis babin eines folchen allgemein wirkfamen Gegenmittels. Die Wirkfamkeit ber in folchen Kallen gemobnlich angewandten Mittel ift mehr ober weniger auf einzelne Arten ber genannten Gifte beifcbrantt, fur andere bagegen gang wirkungslos, was fur ben Urgt um fo ubler ift, ba es ihm felten möglich, fich fchnell genug von ber Specialitat bes genoffenen Giftes Renntnif ju verschaffen. Die Wirksamkeit bes vor einiger Beit von Miglbe als Untibot bei Metallvergiftungen vorgefchlagenen hobratifchen Schwefeleifens ift gwar eine weit ausgebehntere als bie bes Gimeifes, allein es hat boch ben Uebelftanb, bag feine Wirffamfeit bie eigene Umwandelung in ein Gifenorpbulfag nach fich giebt, welches feinesweges als etwas indifferentes gu betrachten ift; ferner, bag es bie Giftigfeit bes giftigften aller Quedfilbergifte, namtich bes Enanquedfilbers, nicht aufhebt. Und grabe bat biefes Praparat in neuefter Zeit (in Frankreich) mehrfach zu Bergiftungen mit tobtlichem Musgange Beranlaffung gegeben. Beim Busammenbringen beffelben mit hobratifchem Schwefeleifen entsteht Schwefelquecfilber und Cpanmafferftofffaure.

Wetallmittel durch das hydratische Schweseleisen, unternommen, und welche mich von der Richtigkeit derselben, überzeugten, führten mich endlich auch dahin, in einem Zusaße von Magnesia das Mittel zur Beseitigung der eben berührten Uebelstände aufzusinden. In der That beseitigt eine Mischung aus hydratischem Schweseleisen, reiner Magnesia und Wasser die giftige Wirkung der Metallgiste, das Epanquecksiber nicht ausgenommen, vollständig und verhindert die Uebersührung des Schweseleisens in ein lösliches Sisenorydulsalz. Das Epanquecksiber wird in unschädliches Schweselquecksiber und Magnesium=Sisenopanür verwandelt. Dieser günstige Bersuch veranlaßte mich ferner noch Versuche mit reiner Blausaure anzustellen. Die Gistigkeit dieser letztern wurde aber nicht beseitigt, denn es bildete sich neben wenig Rhodanmagnesium, viel gistiges Chanmagnesium. Us ich aber für einen Gehalt an hydratischem Gisenorydul in dem Antidot sorgte, so war die Wirkung desselben auch hier eine vollkommene, und im Augenblicke aller Epanwasserstoff durch Uebersührung in Epaneisenmagnesium beseitigt. Ich stehe daher nicht an, ein Gemisch aus hydratischem Schweseleisen, Eisenorydul und Magnesia mit Wasser als ein allgemeines chemisches Antidot bei Vergistungen durch Metallgiste und gistige Spanverbindungen angelegentlichst zu empfehlen. Die Vereitung selbst ist solgende:

Vier Unzen Salmiakgeist werden vollständig mit Schwefelwasserstoffgas gesättigt, darauf mit neuen vier Unzen Salmiakgeist vermischt, das also gebildete Schwefelammonium wird mit 6—8 Pfund Wasser verdünnt und in diese Küssigseit eine Aussossign von acht Unzen krystallissirtem schwefelsaurem Eisenorydul gegossen, das Ganze wohl umgeschüttelt und in einer verschlossenen Klasche zum Ablagern hingestellt. Anderseits werden vier Unzen desselben Gisensalzes in Wasser gelöst, zu dieser Lösung eine Unze mit Wasser wohl zerrührte gebrannte Mazses ungefügt und die Mischung in einer wohl verschlossenen Klasche zum Absehen hingestellt. Mit hilse eines Hebers wird aus beiben Klaschen die klare Flüsseit abgelassen, beibe Klaschen werden von Neuen mit reinem frisch ausgekochtem Wasser gefüllt, abermals absehen gelassen und in eben angeführter Weise die klare Flüssigskeit abgehoben. Beibe Präparate werden nun mit einander vermischt und stellen das in Rede stehende Mittel dar.

herr Professor Dr. Fischer am 22. Januar über ben von Professor Dr. Schonbein zu Basel ents beckten Stoff bas Dzon. Gine Beurtheilung beffen ift in einer im Jahre 1844 zu Basel erschienenen Schrift

Meber bie Erzeugung bes Dzon auf dentifden Bege", bereits ausfihrlich abgebrudt in ben Jahrbuchern fur wiffenschaftliche Rritit, Berlin, Dezember 1844; bon welchen hier nur bie wefentlichften Resultate folgen:

Die Entbedung eines neuen Stoffes ist in unsern Tagen bei bem hohen Standpunkt, welchen die Ches mir kinnimmt, bei ber so sorgfältigen Bestimmung der Mischungsgewichte ber einfachen Stoffe und ihrer verschiebenartigsten Berbindungen weit wichtiger und verdienstlicher als in frührer Zelt. Erhöht wird der Werth und bas Verdienst einer solchen Entbedung, wenn sie nicht zufällig durch die Untersuchung eines neuausgefundenen ober noch wenig bekannten Körpers gemacht worden ist, sondern nur das beobachtete eigenthilmliche Berhalten eines bekannten dazu geleitet hat; wie das Lehtere zum Beispiel bei der Entdeckung der Metalle ber Allkalien im Gegensate der des Job's, des Selen's u. s. w. und vieler Metalle der Kall war.

Das von Schonbein entbedte Dzon gehört vorzüglich zu biefer letten Art, und das Berbienst biefer Entbedung, wenn sie sich bestätigt hatte, mußte um so höher anzuschlagen sein, als dieser Stoff in der seite den illtelten Beiten bekannten, ben größten Theil unserer Atmosphäre betragenden Substanz, nämlich dem Stiesstoff, aufgefunden worden ist, und einzig und allein der eigenthumliche Geruch, den die Electricität unter bestimmten Umständen erzeugt, dazu geführt hat.

Inden ich in dem Folgenden diese Entbeckung als vollkommen unbegründet barftellen werde, sehe ich mich genöthiget, zu bemerken, daß ich schon bei der ersten Mittheilung derselben im Jahre 1840 an ihrer Richtigkeit gezweiselt habe, und nach Beobachtungen über die galvanische Wasserselben im Jahre 1840 an ihrer Richtigkeit gezweiselt habe, und nach Beobachtungen über die galvanische Wasserselben war einem ganz anderen berkannten Körper abgeleitet hatte. Da aber in dieser ersten Mittheilung das Dzon gleichsam nur hypothetisch zur Erklärung der Erscheinungen aufgestellt worden ist, und diese Erscheinungen selbst sich auch nur auf das electrische Berhalten bezogen, so fand ich mich nicht veranlaßt, den Gegenstand selbst zu untersuchen, und nach den erhaltenen Resultaten meinen Iweisel öffentlich auszusprechen, wozu ich mich aber jest für verpflichtet halte, nachdem in dieser Schrift das Dzon mit der größten Bestimmtheit als ein eigenthümlicher Stoff aufgesstützt und seine Darstellung auf chemischem Wege, so wie seine eigenthümliche chemische Wirkung auf demischem Wege, so wie seine eigenthümliche chemische Wirkung auf demischem Wege, so wie seine eigenthümliche chemische Wirkung auf demischem Wege, so wie seine eigenthümliche chemische Wirkung auf demischem Wege, so wie seine eigenthümliche chemische Wirkung auf demischem Wege, so wie seine eigenthümliche chemische Wirkung auf

Das Endresultat meiner Untersuchung ist bemnach folgendes wie an in der ben and eigenes mit onen

- 1. Die bei galbanischer Bersetung bes Waffers gebilbete riechende Substang ift, vorausgeseht, daß keine bei Ehlorverbindung im Spiele ift, Wafferstoffsuperorpd.
- 2. Die bei Einwirkung der atmosphärischen ober Sauerstoffluft auf Phosphor erzeugte Substanz ist eine Gane bes Phosphore, phosphorige ober unterphosphorige, oder eine Verbindung biefer mit falpetriger manne Saure ober mit Stickorpt.
- 3. Der electrische Geruch scheint gar nicht materieller Ratur, sondern eine bloße Qualitätsaußerung ber bei Gezeich felbst gu fein, durch ben sie ebenfo auf ben Sinn des Geruchs wie auf den des Gezeich die de fcmacke u. f. w. einwirft, the rathe of man was refer alle der bes Gan

Many anders aber kann der beim Einschlagen des Blibes erzeugte Geruch betrachtet werden. Bei ber mächtigen Wirkung, welche hier die Electricität auf eine so große Masse Luft in einem so kurzen Zeitmoment ausüt, ist es wohl mehr als wahrscheinlich, daß zügleich eine Zersetung ober Verblindung der so mannigfaltigen Aberer vor sich gehet; welche die Luft enthält, und daß das Produkt dieser Wirkung zugleich den Geruch erzeugt. Diesem nach muß ich mit Bedauern erklären; daß die Entbedung des Dzons als Bestandtheil des Stickstoffs aller und jeder Begründung ermangelt.

fer in Um'18. Juli 1845 fprachen herri Professori. Dr. Fifcher über: bas Leuchten bes Phosphors. (Erdmann unb Marchand Journal f. pratt: Chem., Bb. XXXV, S. 342-346.) 300 il. and its chell and

Stoffen unterscheibet, gehart bas Leuchten beffelben am ber Luft, uleber bie Natur diefer Erscheinung, bie Best bingungen berfelben/for wie über bas babei gebilbete Produkt; ift teineswegs Alles im Klaren und ble Chemiter

einer Ansicht. Bei Gelegenheit meiner Untersuchung im vorigen Winter, über das sogenannte Dzon, bei welcher ich auch einige Versuche über das Verhalten dieses Stoffes in atmosphärischer und in Sauerstofflust anstellen mußte, habe ich manche Erscheinungen wahrgenommen, die nicht blos den bisherigen Angaben, sondern auch sich sethst zu widersprechen scheinen. Ich entschloß mich daher, den Gegenstand einer neuen Unterssuchung zu unterwersen, wozu ich mir aber, um mit Sicherheit die geringste Phosphorescenz noch wahrnehmen zu können, ein vollkommen sinsteres Gemach in dem Laboratorium einrichten mußte, was erst medio April zu Stande kam. Indem ich die Ergebnisse sehr zahlreicher Versuche hier mittheile, hosse ich den Grund und das Wesen dieser interessanten Erscheinung vollkommen klar dargelegt zu haben.

Die bisherige sehr verschiedene, ja entgegengesete Ansicht ber Natuesorscher über bieses Phanomen ist folgende: Nach der einen ist das Leuchten eine die Orphation des Phosphors begleitende Erscheinung, gleichsam ein schwaches Berdrennen. Nach der andern, für die sich besonders Berzelius erklärt hat, sindet dieses Leuchsten nur in Folge des Verdunstens des Phosphors statt, wie dies auch beim Schwesel der Fall ist. Als Gründe für diese und gegen jene Ansicht wird angeführt, daß bei diesem Leuchten die Temperatur nicht merklich erzhöhet wird, wie es doch als Folge der Orphation sein müste; daß, im Finstern gesehen, der beim Aussehen an die Luft den Phosphor umgebende weiße Rauch es eigentlich ist, welcher leuchtet" (nicht der Phosphor selbst), ganz so wie beim Schweseldamps. Die geringe Temperaturerhöhung, die hier (bennoch) stattsindet, rührt davon her, daß sich dieser Phosphordamps orndirt.

Diese Wärme-Entwickelung ist bemnach ganz getrennt von der Licht-Entwickelung, was vorzüglich das durch bewiesen wird, daß der Phosphor auch in Wasserstoff- und Stickgas, so wie auch im luftleeren Raume leuchtet. "Dieses Leuchten des Phosphors dauert nur so lange, dis der Raum so viel gassörmigen Phosphor enthält, als dem Verdunstungsvermögen desselben bei der Temperatur entspricht. Hat er bei einer niedrigen Temperatur zu leuchten aufgehört, so fängt er zu leuchten wieder an, wenn die Temperatur langsam erhöhet wird." (Berzelius's Lehrbuch, 5. Aust. Bd. 1. S. 195 und 196.)

Nach allem biesen fügt Berzetius hinzu: "Aber beim Leuchten des Phosphors finden noch viele Sons berbarkeiten statt, die wir noch nicht erklären können." Dahin rechnet er, daß er am besten von allen Gaszarten im Stickgas leuchtet, daß er in andern Gasarten und gasförmigen Körpern nicht nur nicht leuchtet, sons dern daß sie, in geringer Menge den Gasen beigemengt, in welchen er leuchtet, das Leuchtvermögen unters brechen. Aus dem Ausgestellten geht hervor, daß nach der ersten Ansicht, wenn das Leuchten in andern Gasarten als in der atmosphärischen oder Sauerstofflust stattsindet, wie ein solches in Sticks und Wasserstoffgas beobachtet worden ist, es nur vermittelst eines (geringen) Gehalts von Sauerstoff möglich sei, und daß nach der zweiten in den Gasarten, in welchen der Phosphor nicht leuchtet, auch kein Verdampsen besselben stattsinden kann.

Bevor ich die Versuche mittheile, die für die Richtigkeit der einen oder der andern Unsicht sprechen, sind noch die Umstände anzugeben, welche mehr oder weniger von Einfluß auf das Phänomen selbst sind, d. h. ob das Leuchten stattsindet oder nicht, ob es stark oder schwach ist und wie lange es in einem abgeschlossenen Lustzuume dauert, so wie endlich, von welcher Urt das dabei gebildete Produkt ist.

Wie langst bekannt, ist eine bestimmte Temperatur erforderlich, um dieses Phanomen zu zeigen, so daß es bei einem niedrigeren Grade nicht erfolgt. Für die atmosphärische Luft wird sie auf einige Grade unter 0°, für Sauerstoffluft auf 24° festgestellt. Es versteht sich von selbst, daß der Grad des Leuchtens mit der erhöhten Temperatur zunimmt.

Ein zweiter Umftand, der bisher unberudfichtigt geblieben ift und ber einen nicht geringen Ginfluß auf bas Leuchten hat, ist die Befchaffenheit ber Luft, ob fie trocken ober wafferhaltig angewandt wird.

Bei den Bersuchen in Gefäßen, deren untere Deffnung mit Baffer gesperrt ift, ift auch von Einfluß die Weite dieser Deffnung und die Entfernung berselben von dem Stande des Phosphors in dem Gefäße. Je weiter diese Deffnung un die naher sie, oder vielmehr das Baffer in derfelben, dem Phosphor ift, um so

verergischer wied auch bas Leuchten fein. Bon ber Beschaffenheit bes Phosphord seicht hängt in sofern auch bas Leuchten ab, als es bei reiner Oberstäche sofort stattfindet, hingegen erst nach kurzerer ober langerer Zeit, wenn sie burch bas Ausbewahren bes Phosphord unter Baffer mit einer mehr oder weniger starten, weißen Rinte überzogen, ober wenn sie burch Einwirkung des Sonnenlichts roth gefärbt ist.

Unter Beruchichtigung diefer Umftande wurden die Berfuche mit atmospharifcher, mit Sauerftoffs, Baffers folgende Befultate fich ergaben.

I. Verhalten bes Phosphors in atmosphärischer Luft.

the Militaria conflictation of the

1. In freier Luft findet das Leuchten stets mit Rauchen bei jeder Temperatur über 0.9, und ohne Rauchen noch bei Go statt. In einer woch niedrigeren Temperatur leuchtet er nicht; wird er baher leuchtend dieser Temperatur ausgeseht, so verlischt er. Ein Aushören des Leuchtens bei noch vorhandenem Phosphor und anz gemessener Temperatur kann hier nur bann eintreten, weine die dabei gebildete slüssigese Säure den Phosphor unhüllt; was früher bei höherer als bei niedrigerer Temperatur eintreten kann; oder auch wenn der Phosphor, dem Sonnenlichte ausgeseht, mit einer rothen Rinde sich überzieht. Wie langsam unter den günstigsten Umpfanden der Phosphor orphirt wird, geht aus sotgendem Versuche hervor:

Ein Stüdchen Phosphor, 1 Gran schwer, wurde auf ein Uhrgläschen bergestatt gelegt, daß die gebildete Saure absließen mußte, und einer Temperatur von 20° ausgesetzt. Erst nach 3 Tagen war der Phosphor ganz verschwunden.

2. In Gefäsen (Flaschen, Cylindern oder Nöhren), in welchen der Phosphor entweder am Boden oder an ben Banden angeschmolzen, oder vermittelst eines Glasstades gehalter wird, und deren untere Deffnung mit Wasser gesperrt ist, sindet das Leuchten mit starten Rauchen, der Temperatur gemäß, statt, und in demselben Berhältniß steigt auch das Wasser in die höhe, so daß, wenn das Leuchten aufhört, der Stand des Wassers die höhe erreicht hat, die dem Sauerstoffgehalte der Luft entspeicht, uamich 1/5 von dem Volumen des Gestäßes. Die Zeit, wenn das Leuchten, folglich das Steigen des Wassers, aufhört, hängt zunächst von der Temperatur ab und steht, wie natürlich, in umgekehrtem Verhältniß natt derselben.

Aber von welchem Einfluß auch die oben angegebenen Umftande darauf sind, zeigen folgende Versuche: In einem 1 Boll weiten und 7" hohen Cylinder, in welchem der Phosphor, auf einen Glasstad befestigt, in der Mitte stand, fand dieses bei 20° nach 3 Stunden statt (bei 26° schon nach 2 Stunden), während in einem andern Cylinder von 1/3 Boll Weite und 6" Höhe unter denselben Ums ständen es erst nach 24 Stunden, und in einem Iten Cylinder von 2/3" Weite und 10" Höhe, in welchem der Phosphor an den Boden angeschmolzen, demnach 10" entfernt von dem aufsteigenden Wasser war, erst am 4. Tage stattsand.

3. Eben so wie in 2, aber mit Quecksilber gesperrt, ist das Leuchten unter gleichen Umständen weit schwächer und ohne alles Rauchen, vorausgeset, daß die Luft und der Phosphor trocken war und zwar in dem gewöhnlichen Sinne genommen, d. h. ohne erst trocknende Mittel angewandt zu haben. Dabei ist auch das Steigen des Quecksilbers so unbedeutend, daß es unter den günstigsten Umständen in Hinsicht der Weite und Dobe des Chlinders ze, und bei einer Temperatur von 20° nach 24 Stunden kaum eine Linie betrug, und kaum wahrnehmbar war es, als die Luft vorher durch Chlorcalcium und eben so der Phosphor durch dasselbe Salz, mit dem er 24 Stunden lang, in einer Flasche verschlossen, ausbewahrt war, vollkommen getrocknet worden war.

Als nach mehreren Tagen ber Stand bes Queckfilbers fich nicht merklich anderte, wurde eine geringe Menge Baffer in ben Cylinder durch bas Queckfilber gelaffen, aber auch dieses war nur von geringem Ginsfluß auf das Steigen des Queckfilbers, so daß es bei der Temperatur von 20 bis 30° nach 6 Wochen forts dauernden, aber, wie angegeben, schwachen Leuchtens nur wenige Linien über dem Niveau ftand.

4. In verschloffenen Gefäßen *). (Mit feltenen Ausnahmen find biefe Bersuche in Flaschen von ungefabr 10 Boll Inhalt angestellt worden.)

Bei ber Gegenwart von Waffer, b. h. wenn die Luft ober die Wände ber Flasche naß waren, ober wenn der Phosphor, unmittelbar aus dem Waffer genommen, angewandt worden ist, sindet anfangs das Leuchten in eben bem Grade, wie unter sonst gleichen Umständen in 2, und zwar ebenfalls von Rauchen begleitet, statt; dieses Rauchen hört jedoch nach kurzerer ober längerer Zeit auf, was von dem Waffergehalte abhängt, während das Leuchten noch lange fortdauert.

In trockner Luft findet bas Leuchten bes trocknen Phosphors ohne alles Rauchen statt und ist weit schwächer als in naffer Luft.

Unter sonst gleichen Umständen hörte das Leuchten in der Flasche, wo zugleich etwas Wasser war, schon am 4. Tage ganzlich auf, während es in der mit trockner Luft und trocknem Phosphor nach 6 Wochen noch fortbauert.

So wie unter 1—3, so ist auch hier bas Leuchten nur am Phosphor selbst und der ihn unmittelbar umgebenden Utmosphäre wahrnehmbar und nicht an dem ausströmenden Rauche; wohl aber wird dieser bei starkem Leuchten des Phosphors selbst erleuchtet, so daß man leicht getäuscht werden und glauben kann, der Rauch selbst leuchte. Hingegen erhebt sich, wenn das Leuchten schon lange gedauert, von Zeit zu Zeit eine leuchtende Utmosphäre von dem Phosphor, welche balb wieder verlischt.

Wird die Flasche, in welcher ber Phosphor in naffer Luft zu leuchten aufgehort hat, unter Waffer geöffnet, so steigt das Waffer bergestalt in die Hohe, daß es den Raum des Sauerstoffgehaltes einnimmt.

Hingegen in die Flasche mit trockner Luft, in welcher bas Leuchten nach 6 Wochen noch nicht aufgehört hat, bringt nur eine fehr geringe Wenge Waffer ein.

II. Berhalten bes Phosphore in Canerftoffgas.

Im Allgemeinen ift biefes gang abnlich bem Berhalten in ber atmospharifchen Luft, fowohl in verfoloffenen als mit Quedfilber und mit Waffer gesperrten Gefagen, nur mit bem Unterschied, bag bagu eine weit höbere Temperatur erforberlich und bas Leuchten felbft weit beller ift. Die Temperatur, bei welcher bier bas Leuchten ftattfindet, ift ungefahr 200, aber bas angefangene Leuchten hort bei einer Abkublung bis ju 16 ober 140 nicht fogleich auf, fonbern wird nur viel fchmacher und verlifcht erft nach vielen Stunden. Dagegen findet bier bei der angegebenen Temperatur von 200 und felbft bei 250 in verfchloffenen ober mit Quedfilber gesperrten Gefägen fein continuirliches, gleichmäßiges Leuchten, wie in ber atmospharischen Luft, fondern ein periobifches ftatt, bergeftalt, bag bas Leuchten mit bem Berlofchen ober, genau gefehen, ein helles Leuchten mit einem febr fcmachen abwechselt, wobei febr oft von bem Phosphor eine leuchtende Utmosphare ausströmt. Befonders ift biefes ber Fall, wenn mahrend ber Periode bes ichwachen Leuchtens eine hohere Temperatur eine wirkt, welches leicht burch bas Berühren berjenigen Stelle ber Flasche, an ber ber Phosphor anliegt, mit ber Sand hervorgebracht werben fann. Dem ftarferen Leuchten geht bann immer bie leuchtenbe Utmosphare voran. Diefelbe Ericheinung fann baber auch hervorgebracht werben, wenn ber Phosphor bei einer niebrigen Temperatur von 10-120 gar nicht leuchtet und bie Klasche bann burch bie Sand erwarmt wird. Ehe ber Phosphor gu leuchten anfängt, erhebt fich bie leuchtenbe Utmosphäre, und mahrend biefe fchnell wieder verlifcht, leuchtet jest ber Phosphor fo lange fort, bis bie Temperatur ju bem Grabe abgefuhlt ift, bei welchem er nicht mehr leuchtet.

^{*)} Das Berichließen muß hier mit ber großten Sorgfalt vorgenommen werben, um ficher zu fein, daß nicht das geringste Gindringen ber atmospharischen Luft stattfinden kann.

Auch hier wird durch die Gegenwart des Wassers das Leuchten sehr begünstigt, so daß es energischer als in der trocknen oder mit Quecksilder gesperrten Luft ist, ja sogar dei einer um mehrere Grade niedrigeren Temperatur noch fortdauert. Mit Wasser gesperrt, ist das Leuchten dei angemessener Temperatur ununterbrochen. Dabei sindet eine so bedeutende Temperaturerhöhung statt, daß, wenn der Versuch dei 25° gemacht wird, nach Versauf von 1/2 die ganzen Stunde der Phosphor nicht blos schmilzt, sondern sich zugleich entzündet. Eine Wirkung, die auch schnell hervorgebracht werden kann, wenn der Cylinder einige Zeit in der Hand gehalten wird.

eine langere Zeit hindurch, das Entzünden nicht bewirkt. Der Grund davon ift, daß beim Sperren mit Waffer, burch die stattsindende Erwarmung, die Luft bedeutend ausgedehnt, b. h. verdünnt wird, welches das Entzunden fo fehr begunstigt; in verschlossenen oder mit Quecksilber gesperrten Gesäsen hingegen sindet keine, oder nur eine sehr ambedeutende Verdünnung statt.

Ungeachtet des stärkeren Leuchtens steigt bennoch das Wasser hier weit langsamer in die Höhe als in der atmosphärischen Luft, vorausgeset, daß die Temperatur nicht viel höher als 20° steigt, mas dadurch leicht zu bewirken ist, daß der Cylinder in ein weltes und hohes Gefäß mit Wasser von 18—20° dergestalt gestellt wird, daß das äußere Spercwasser ihn möglichst hoch umgiebt.

III. Berhalten bes Phosphors im luftleeren Raume.

. Thyperte my comment

In der Loreicell'schen Leere findet nicht das geringste Leuchten statt, felbst dann nicht, wenn der Phosphor barin bis zum Kochen erhigt wird (in welchem Falle ber dunstformige Phosphor sich am oberen Theile ber Röhre zum Theil in kleinen Arystallen anlegt).

IV. das Verhalten des Phosphors in Wafferstoffs und Stickluft

einem solchen Resultate vollkommen widerspräche. Dieses Verhalten nämlich ist von der Art, daß der Phosphor, wie bekannt, auch in diesen Luftarten, so wie nach meinen Versuchen auch in kohlensquem, Rohlenorpds, Sticks serbuls und Enau-Gas leuchtet*), und zwar ebenfalls stärker beim feuchten als trocknen Zustand dieser Luste arten. Nur sindet hier der wesentliche Unterschied statt, daß die Dauer des Leuchtens, welche bei diesen verschiedenen Luftarten, ja bei einer und derselben in verschiedenen Versuchen, verschieden, bei allen kurzer als in der atmosphärischen Luft ist.

So 3. B. hörte es in Wafferstoffgas schon nach 2 Stunden auf, während es in einer gleicht großen Flasche mit atmosphärischer Luft unter gleichen Umständen mehrere Wochen fortdauerte. Eben so steigt hier das Wasser, wenn das Leuchten aufgehört, nur außerst wenig in die Flasche, da es hins gegen beim Versuch mit seuchter atmosphärischer Luft, wie angegeben, den Raum des Sauerstoffges halts einnimmt.

Rach biefer wefentlichen Berschiebenheit ist man wohl berechtigt anzunehmen, daß das Leuchten in diesen Luftarten nur von einem größeren ober kleineren Gehalt an Sauerstoff, d. h. an atmosphärischer Luft herzuhrt. Wie schwer ein solcher Gehalt von atmosphärischer Luft bei der gewöhnlichen Darstellung dieser Lusterten und besonders bei der Leitung derselben aus einem Gefäß, in welchem sie dargestellt werden, in ein ans beres zu vermeiben sei, ift leicht einzusehen.

Und welch eine lange Beit hindurch eine febr geringe Menge Sauerftoff das Leuchten des Phosphors unterhalten fann, geht schon aus ben angegebenen Bersuchen mit atmosphärischer Luft ad 1 und besonders

^{*)} Stidorphgas verhindert, wie fcmeflige Caure, auch in geringer Menge bas Leuchten.

aus bem ad 4 hervor, nach welchem nach 6 wochentlichem Leuchten bes Phosphors beim Deffnen ber Flafche unter Baffer nur wenige Tropfen bavon hineindrangen.

Um aber hierüber vollkommene Gewisheit zu erhalten, mußten Bersuche mit folden Luftarten, Baffers stoffe, Stickluft u. s. w. angestellt werben, welche keine Spur von Sauerstoff enthalten, und, ba bieses bei ber gewöhnlichen noch so sorgfältigen Darftellung berselben nicht anzunehmen ift, Wittel angewandt werben, um ihnen jebe Spur von Sauerstoff zu entziehen. Dazu schien mir zunächst Kalium am besten geeignet.

In eine mit (gewöhnlich) trocknem Wasserstoffgas gefüllte Flasche wurden einige Augeln Kalium, welche von Petroleum sorgfältig gereinigt waren *), unter Quecksiber gethan, acht Tage stehen gelassen und bann Phosphor in die Flasche gebracht. Es fand nicht das geringste Leuchten statt.

Daffelbe war auch ber Kall, nachbem Ralium auf bas Stidgas eingewirft hatte.

Nach diesen beiben Resultaten glaubte ich überhoben zu sein, auch noch mit den andern Luftarten, wie mit Rohlenfäure u. s. w., in welchen ich ebenfalls das Leuchten wahrgenommen habe, diese Bersuche mit Kazlium vornehmen zu muffen. Dagegen erhielt ich benselben negativen Erfolg, als ich die atmosphärische Luft einer solchen Einwirkung des Kaliums aussehre, wie der folgende Bersuch zeigt.

In eine Flasche mit atmosphärischer Luft wurden mehrere Augeln gereinigtes Kalium gethan, die Deffnung mit Quecksilber gesperrt und so lange stehen gelassen, als bas Quecksilber in die Höhe stieg, b. h. bis aller Sauerstoff mit dem Kalium verbunden war **). Phosphor, durch bas Quecksilber in diese Luft gebracht, leuchtete nicht im geringsten.

Uebrigens bedarf es zu dieser Reinigung irgend einer Luftart von Sauerstoff und namentlich zur Darsstellung der reinen Sticklust aus der atmosphärischen nicht des kostdaren Kaliums, sondern kann dazu jedes leicht orpdirdare Metall angewandt werden, nur muß dann die Lust etwas Wasser zugesetzt erhalten. Um besten eignet sich dazu das Blei als frisch geschabte Spane, welches ziemlich schnell unter Mitwirkung des Wassers allen Sanerstoff absorbirt und Orphhydrat bildet (s. meine Schrift über d. Berh. d. chem. Berwandtschaft u. s. w. S. 167) ****). Bei den andern Metallen, wie Eisen, Zink, ist zu besorgen, daß bei ihrer unreinen Beschaffenheit sich zugleich eine luftartige Substanz, z. B. Kohlenwassersoff, bilden könnte, welche das Leuchten verhindert. Hingegen kann berselbe Zweck auch mit einem Eisenorpdulsalz erreicht werden, welches, in Wasser gelöst, ebenfalls, obgleich sehr langsam, allen Sauerstoff absorbirt.

Nach biesem ist es vollkommen bewiesen, daß das Leuchten ein das Orybiren begleitendes Phanomen ist und baher nur in Luftarten, welche Sauerstoffgas enthalten, und nur so lange als sie es enthalten, wahrgenommen werden kann. Zugleich widerlegt das Dargestellte alle Gründe, welche oben gegen diese Ansicht und
zu Gunsten der Verdunstungstheorie aufgestellt worden sind. Was besonders die Behauptung betrifft, daß,
wenn das Leuchten bei niedriger Temperatur aufgehört hat, es wieder bei einer höheren zum Vorschein kommt,
so ist sie ganz ungegründet. Vorausgesetz, daß die niedrige Temperatur nicht den Grad erreicht hat, bei welchem
überhaupt das Leuchten nicht stattsindet, so hört es durchaus nicht auf, so lange Sauerstoff noch gegenwärtig
ist. Doch kann es bei einer verhältnismäßig niedrigen Temperatur, und wenn blos noch Spuren von Sauers
stoff da sind, so schwach werden, daß es nur bei vollkommener Finsterniß und erst nach einiger Zeit, deren
Länge von der Beschaffenheit des Auges abhängt, wahrgenommen werden kann. Hat aber das Leuchten bei

^{*)} Dieses forgfaltige Reinigen ift aus bem Grunde nothig, weil bas Petroleum ju benjenigen Subftangen gebort, welche auch in geringer Menge bas Leuchten verhindern.

^{**)} Dieses geht nur sehr langsam von Statten, so daß es in einer Flasche von 10" Inhalt an 8 Tage gedauert hat. Der Grund ift, baß bas auf ber Oberfläche gebilbete Kali die fernere Orphation bes Metalles sehr hemmt. Daber natürlich burch eine großere Menge Metallfugeln dieses Entziehen alles Sauerstoffes auch weit schneller bewirkt werben wird.

^{***)} Doch find zum Entziehen alles Sauerftoffes, bei einem Luftranme von 10", an 12-14 Tage Zeit erforberlich.

einer angemessenn Temperatur von eiwa 16° vollkommen aufgehört, so kann es in allen ben angegebenen Luftarten — wit Ausnahme bes Sauerstoffgases — burch feine Temperaturerhöhung wieder bewirkt werben. Der birefte Beweis aber, daß bas Berbunfim ohne alles Leuchten und ohne alle Beziehung zu bemselben fteht, geht aus bem

V. Berhalten aller biefer Luftarten jur atmosphärischen Luft

hervor, nachbem ber Phosphor barin bis jum Berlofchen geleuchtet bat.

Birb namlich bie Alasche ober ber Grlinder et., in welcher ber Phosphor bis jum Bertofchen gelenchtet bat, nach einiger Beit an ber Luft geöffnet ober aus bem Sperrmaffer gezogen, fo füllt fich ber gange innere Raum bes Gefäges mit einer hellleuchtenben Atmosphäre, die nach furzer Zeit wieber verlifcht. Diese überrafchenbe Ericheinung finbet gleich gut ftatt, wenn ber Phoephor noch in bem Gefafe fich befinbet, aber wenn er zwoer berausgenommen worben ift. Im erfteren Falle jeboch wird mit ber leuchtenben Atmochphare ber Bhoenbor felbft wieber lenchtenb. Dam fann baber, wenn ber Phoephor barin bleibt, ju wieberholten Malen biefes fcone Phanomen beworderingen, ba immer nach einiger Beit, nachbem ber Phospher ju lenchten aufne bort, eine folche Phosphoratmosphare fich bilbet, bie in Berührtung mit ber atm. Luft leuchtet. Die Beit, welde gur Bilbung biefer Atmosphare erforberlich ift, hangt ebenfalls von ber Temperatur und von ber Gegemmart bet Baffers, mugleich aber auch von bem Bolumen ber Gefafe ab. Im Allgemeinen mar unter runftigen Umftanben bei einem Gefäße von 10" Inhalt ichon nach 3-4 Stunden, nachbem ber Phosphor nicht mehr lenchtete, ber Raum bes Gefages mit ber Phosphoratmopphare gefüllt *). Beim Deffnen an ber Luft findet augenblicklich bas ichone Leuchten flatt und zwar unmittelbar an der Deffnung, von wo es fich bem übrigen Raume mittheilt. Bird bas Gefag fchnell wieder verschloffen, so dauert bas nummehrige Leuchten bes Phosphors nur furze Zeit, so bag nach wenigen Stunden ichon beim Deffnen bes Gefafes an ber Luft bie leuchtenbe Atmosphare ericheint. Wie angegeben, findet biefe Ericbeinung in allen Luftarten ftatt, in welchen ber Obosphor bis zum Berlofchen geleuchtet bat, fo wie naturlich auch in allen biefen Luftarten. Mafferfloff: Stidluft ze., bie vother volltommen befreit von Sauerftoff worben find und in benen baber gar fein Leuchten ftattgefunden bat, ausgenommen in Sauerftoffgas; boch ift biefe Erscheinung am ichonften beim Bafferftoffgas. indem jugleich bei bem leifesten Luften bes Pfropfens ein blibabnliches Entzunden entsteht, welches fich ber gamen Atmosphäre mittheilt.

Die Abeorie dieses Prozesses, wie sie aus diesen Thatsachen hervorgeht, ist solgende: So wie sich der Phosphor bei ethöhter Temperatur unter flarker Flamme, so orpdirt er sich bei niedriger Temperatur unter Leuchten, dieses Leuchten kann daher nur in Lustarten, welche Sauerstoff — aber nicht chemisch gebunden — enthalten, vor sich geben, demnach in Sauerstoff und in atmosphärischer Lust, so wie in allen Lustarten, die mit atmosphärischer oder Sauerstofflust verunreinigt sind. So lange das Leuchten stattsindet, d. h. so lange Sauerstoff gegenwärtig ist, kann natürlich die eingeschlossene Lust keinen Phosphordunst enthalten. Ist him: gegen aller Sauerstoff absordier, d. h. hat der Phosphor bei angewandte Lust, Wasserstoff, Sticklust n., enthält das Phosphorgas ausgelöst. Beim Deffnen an der Lust leuchtet daher die ganze Atmosphäre des Gessübet, indem der Sauerstoff der atmosphärischen Lust unmitteldar mit allem gassörmigen Phosphor sich verzinden leicht einzusehen, eben so das in sauerstoffswie Lustarten ohne ein verhergehendes Leuchten des Phosphors eine solche leuchtende Atmosphäre sich bildet. Das Rauchen des Phosphors beruht auf der Vereindung des während des Leuchtende Atmosphäre sich bildet. Das Rauchen des Phosphors beruht auf der Vereindung des während des Leuchtends gebildeten Produkts mit Wasser und fann daher nur dei der Vereindung des während des Leuchtends gebildeten Produkts mit Wasser und fann daher nur dei der Vereindung des während des Leuchtends gebildeten Produkts mit Wasser und fann daher nur bei der Vereindung von Wasser

¹¹m.*) Doch icheint und bie Ratur ber Luft von Einfluß auf bie erforberliche Beit ju fein, fo bas in Bufferflofigas biefe Atmosphare am ichneuften gebilbet wirb.

entstehen. Diesem nach setzt das Rauchen nothwendig das Leuchten voraus, nicht aber umgekehrt dieses jenes, vielmehr findet das Leuchten ohne alles Rauchen statt, sobald Luft und Phosphor vollkommen trocken sind, ober wenn nach langem Leuchten das gegenwärtige Wasser mit dem gebildeten Produkt vollkommen gesättigt ist. Indem das Produkt des Leuchtens jedenfalls unmittelbar gebildet luftsörmig ist und in der angewandten Luft aufgelöst bleibt, so verzögert es immer mehr das fernere Orndiren des Phosphors, welches aber durch die Gegenwart des Wassers, indem dieses das luftsörmige Produkt auflöst, sehr gefördert wird.

VI. Ueber die Natur bes Produfts.

Daß diefes ein Dryd, im weitesten Sinne bes Borts, fein muß, hat fich aus dem Bisherigen mit Roths wendigkeit ergeben; die Frage ift nun, von welcher Natur biefes Oryd ift.

An freier Luft gebilbet, ist es zwar, wie bekannt, ein Gemisch von Phosphors und phosphoriger Saure, die sogenannte phosphatische Saure, wobei aber schon von Mehreren der Zweisel ausgesprochen worden ist, ob die erstere auch unmittelbar und nicht vielmehr durch die fernere Einwirkung der Luft auf die erzeugte phosphorige Saure gebildet werde? (Man könnte aber auch umgekehrt die Frage stellen, ob nicht die phosphorige Saure durch die Einwirkung des Phosphors auf die gebildete Phosphorsaure erzeugt werde?) Biele Versuche, die ich angestellt habe, um hierüber Ausschlaft zu erhalten, gaben zwar zum Resultat, daß das Produkt aus beiden Sauren bestehe, wie aus dem Verhalten zu den Reagentien hervorgeht, ohne jedoch darüber zu entsscheiden, ob beide unmittelbar, oder wenn dieß nicht der Fall ist, welche primär und welche secundär erzeugt werde. Das Eine geht jedoch daraus hervor, daß, unter verschiedenen Umständen dargestellt, das quantitative Verhältnis derselben sehr verschieden ausfällt, woraus wenigstens wahrscheinlich wird, daß die eine oder die andere Saure kein unmittelbares Produkt sei.

Bu ben Reagentien, bie verschieden auf biese beiben Sauren, so wie zugleich auf die unterphosphorige einwirken, gehoren:

1) Die Silberauflofung - falpeterfaure ober fcmefelfaure.

Mit biefer bilbet die phosphorige Saure keinen Niederschlag, farbt aber die Fluffigkeit balb braunlich, bann schwarz und scheidet nach langerer Zeit metallisches Silber ab.

Die unterphosphorige bilbet einen weißen Niederschlag, der sich bald schon braunroth und spater schwarz farbt, nach einiger Zeit ebenfalls metallisches Silber absehend.

Die Phosphorfaure als c-Modifikation bringt, wie bekannt, keine Beranderung hervor, mahrend a- ober b-Modifikation einen weißen Niederschlag bewirkt.

2) Quedfilberchloriblöfung.

Sowohl die unterphosphorige als die phosphorige scheiben daraus das Chlorfir ab, die erstere auch bei gewöhnlicher Temperatur nach kurzer Zeit und selbst bei einer geringen Menge der Saure, die lettere hingegen, wenn sie nicht im Ueberschuss angewandt worden ift, erst beim Erhisen. Durch beide wird bei fortgesetzter Einwirkung aus dem Chlorffer das Metall abgeschieden, bei der unterphosphorigen Saure erfolgt dieses schon beim gelinden Erwarmen, bei der phosphorigen erft beim Kochen.

Die Phosphorfaure wirft in allen Mobifitationen nicht ein.

3) Selenige und schweflige Saure.

Beide Sauren werben sowohl von der unterphosphorigen als phosphorigen Saure reducirt; die felenige von der unterphosphorigen ziemlich schnell und vollständig, so daß bald ein reichlicher Niederschlag von rothem Selen entsteht; von der phosphorigen erfolgt dieses langsam und nur zum Theil, so daß nur wenig Selen niederfällt.

Das Umgekehrte findet bei der schwefligen Saure statt. Aus dieser schlägt die phosphorige Saure schwell und viel Schwefel nieder, daher mit gelber Farbe, die unterphosphorige nur wenig und mit weißer Farbe. Die Phosphorsaure wirft nicht.

Datibeis all biefer Berfchiebenheit bie Rattir ber Birbung bennoch biefelbe und bafter nur bem Grabe ober ber Beitfolge nach verschieben ift, fo find biefe Reagentien nicht geeignet, um die Gegenwart ber phose Mortage Caure in ber unterphosphoeigen, ober umgelehrt; auszumitteln, wohl aber um auch eine febr geringe Menge bir einen wie ber anberen in ber Dhosphorfaure zu erfemien, wogu fich am beften bie Silberguffofung ale bas empfindlichfte eignet. In allen Berfuchen mit ben verschiedenen Luftarten, in welchen ber Dhosphor Gefeuchtet hatte, war bas Bethalten, fowohl ber wenigen Tropfen Stufffigleit, in der verfchloffenen Klafche mit funter Luft erhalten, ale ber großen Denge Baffet, welches beim Sperren in Die Flafche ftieg, von der am gegebenen Urt, nämlich von einem Gemische von Phosphor und phosphoriger ober unterphosphoriger Sauer Und dies war felbit bei ben Berfuchen mit Sauerftoffgas ber Fall. Dabei ichien jeboch bas Berbaltnig ber beiben Gauren in ben verichiebenen Berfuchen verfchieben gu fein. Um mich bavon naber ju überzeugen, ftellte to ben Berfuch ju ihrer Bilbung fir ber gewöhnlichen Uet an, nämlich burch Musfeben bes Phosphors an freie Luft, mit bem Unterschied jedoch, baf ich in bem einen Berfuch ben Sals bes Trichters, worduf ber Phosphot fag, in eine Klafche befeftigte, welche jur Salfte mit Baffer gefüllt war, und bie rauchformige Gaure fo lange lum Baffet ftromen ließ, bis es ftart fauer fcmedte. In einem zweiten Berfuche enthielt bie Rlafche Raftwaffer und bas Einftromen ber Saure fant fo lange ftatt, bis ber anfangs gebilbete Rieberfchlag, phosphorfaute Mafterbe, fich vollfommen wieber aufgeloft hatte. Gine britte Flafche enthielt Ratroniofung, zu meldier fo lange bie Caure geleitet tourbe, bis bie Auflojung fauer reagiere, wobel bis auf eine geringe Menge alles Mateon als gebilbetes Saly beraustenftallifiete 120 19 19 2000

Das Resultat war, daß zwar all biese Flussigkeiten beibe Sauren enthielten, aber das Wasser enthielt bie größte Menge phosphoriger Saure, geringer war die Menge im Kalkwasser und sehr gering in der Natronlösung.

(Daß Williamson im Kalkwasser nur Phosphorsaure und keine phosphorige erhielt, s. Annal. d. Chem. u. Pharm. Bb. LIV, S. 132, kann zur Bestätigung des Gesagten dienen, da bei seinem Versuche wieder ganz andere Umstände als bei dem meinigen obwalteten. Dabei muß zugleich bemerkt werden, daß er nicht so lange die Säure zu dem Kalkwasser hatte streichen lassen, um die ausgeschiedene phosphorsaure Kalkerde wieder auszulösen, wie es in meinem Versuche der Fall war, und daß er als Reagens zur Entbeckung der phosphorigen Säure blos die Quecksilberchloridlösung angewandt hat, welche bei weitem nicht so empsindlich wie die Silberaussöfung wirkt.)

200 der h. Modifikation, in der Natronlösung von der a-Modifikation.

Am 23. Juli lieferte herr Professor Dr. Fischer noch einige Nachtrage über bas Dzon in Beziehung auf bie von Schönbein gegen seine Bemerkungen erhobenen Einwurfe (Poggendorfe Unnal. Bb. 66) und sprach insbesondere noch über bas Bermögen mehrerer gas- und dunftförmiger Körper, Metalle zu polarifiren und auf Jobfalium, Chaneisenkalium u. f. w. zersetend einzuwirken.

Indem ich sowohl die früheren Versuche des Berfasser bie Polarisation von Platin durch einige gate ober dunstförmige Stoffe als auch die neueren über das Polarisationsvermögen und über die chemische Wirtung auf Jedkaliumsstärke, Epaneisenkalium zc. der van ihm Dzon genannten Substanz wiederholte, habe ich mehrere andere Körper in hinsicht dieses Verhaltens untersucht und folgende Resultate erhalten;

folgenden Berfuchen fichen (f. Pogg. Annalen, Bb. XLI. G. 101 u. f.) find folgendes in naher Beziehung zu ben

1. Platin, Gold und Gilber, nur einige Augenblide in Chlore ober Bromgas gebracht, werben negativ

polarifirt. Bingegen in Sauerftoffgas nicht.

2. Ift der Platindraht positiv polarisitet und wird er auf einen Augenblick in Chlors oder Bromgas gestracht, so wird sein elektrosmotorisches Vermögen vernichtet. Dasselbe findet auch in Sauerstoffgas statt, aber erst nach langerer Zeit.

3. Wird ber Platindraht in Wafferstoffgas gebracht, so wird er in wenigen Sekunden positiv. Ist ber Draht vorher negativ polarisirt, so wird er, wenige Sekunden in Wafferstoffgas gehalten, bepolarisirt. Golds und Silberdrahte werden in biefer Luft nicht polarisirt.

Bu biefen fommen noch bingu:

- 4. Die riechende Substanz (Dzon), welche bei der Elektrolose bes Wassers am positiven Pol sich aus: scheibet, welche Platin und Gold mit Silber hat der Verfasser keinen Versuch angestellt ebenfalls ne: gativ polarisitet.
- 5. Diefelbe riechende Substanz, Dion, welche beim Ausströmen der gewöhnlichen Elektricitat erzeugt wird, macht biefe Metalle, wenn fie in die Nahe der ausströmenden Spigen gehalten werden, negativ polar.
- 6. Die zwei Produkte, welche bei Einwirkung der atmosphärischen Luft auf Phosphor gebildet werben, von benen das zuerst und bei niedriger Temperatur erzeugte, knoblauchartig riechende die Metalle positiv, das später bei etwas erhöhter Temperatur sich darstellende, ganz anders riechende (Dzon) negativ polarisirt.
- 7. Derfelbe Gegenfat, welcher in hinficht bes Polarifationsvermogene zwischen Chlor und Bafferftoff, findet auch amischen biefer riechenden Substanz, Dzon, und Bafferftoff ftatt.

Nachdem ich mich von der Richtigkeit der Angaben 1, 2, 3, 4, 6 durch Berfuche überzeugt hatte, fuchte ich auszumitteln:

- 1. ob und welche andere Metalle, und
- 2. ob und welche andere gasformige Substangen ein abnliches Berhalten zeigen.

Unter ben Metallen fand ich, wie solches zu erwarten war, baß bas Palladium von Chlor: und Bromzas eine gleiche Polarisation erhält. Eben so auch von ben beiben Phosphoratmosphären. Es ist aber höchst wahrscheinlich, baß auch die orydirbaren Metalle ein gleiches Berhalten zeigen werden. Doch ist es mir die jest nur mit dem Kupfer gelungen, einen Bersuch hierüber anzustellen. Der Grund, daß die orydirbaren Metalle kein sicheres Resultat geben, ist der, daß es dei aller erdenklichen Sorgsalt in Hinscht der gleichen Die mensionen, der gleichen Reinheit z. nicht möglich ist, sich zwei indisserente Streisen desselben Metalles — ich habe mit Blei und Zinn den Versuch gemacht — zu verschaffen, vorauszesest, daß das Wasser, in welches die einen Enden geleitet werden — während die entgegengesesten mit dem Galvanometer verbunden sind — durch den Zusab von, wenn auch nur geringer Menge von Schweselsaure leitend gemacht worden ist. Bei bloßem Wasser aber sindet keine Strömung statt, so sehr auch der eine Streisen durch die angegedenen Mittel polarisit worden ist. Mit dem Kupfer allein konnte ich in sosen erperimentiren, daß ich die zwei möglichst gleichen Streisen mit dem Galvanometer und bloßem Wasser verband und diesem Wasser so lange verdünnte Schweselssaue hinzutröpfelte, die sie sich eine setrömung gezeigt hatte. Wurde dann einer dieser Strösenung wie beim Platin. Das Kupfer war noch empsindlicher als die übrigen Metalle.

Weit ergiebiger waren die Versuche mit den gasförmigen Substanzen (bei den nicht luftartigen, sondern in Wasser aufgelösten Stoffen wurden die Metalle in der über der Flüssigkeit stehenden Atmosphäre vermittelst des Glasstöpsels in dem Halse der Flasche sestgehalten, nach der Natur der Flüssigkeit, in größerem oder geringerem Abstande von dersetben und kurzere oder längere Zeit hindurch). Außer den angegebenen bewirken solzgende eine positive oder negative Polarisation:

1. Jodgas, und zwar bas aus ber blogen mafferigen Auflösung dieses Stoffes fich in geringer Menge entwickelnbe, bringt ben negativ-polaren Zustand in allen ben angegebenen Metallen schnell hervor.

- Bagumfuperorpd bereitet wirte eben fo, erfordert aber ein langeres Bermeilen ber Metalle.
- 4. In schwefligfaurem Gase wird Platin und Golb positiv, Silber und Rupfer negativ polar.
- Cinwirkung schwach positio, Silber und Rupfer ftart negativ.
- 31 Salpeterfaute laft Platin indifferent, macht aber Pallabium, Silber und Rupfer negatio.
- on; D. Fluortiefelwafferftofffaure lagt bie Detalle indifferent, auch bas Aupfer.
- 10. Bafferfloffgas polarifiet Platin, Silber und Palladiam positiv und lagt Gold und Rupfer indifferent,
- In hinficht ber von Schonbein als ebenfalls charafteriftifch fur bas Dion aufgestellten chemifchen Birtung auf Jobtalimmfleifter haben meine Berfuche folgende Refultate gegeben.
- Ich habe mich jedoch zu diesen Bersuchen blod bes Jobkaliums ohne Starte bedient, weil das mit der Auflösung von "ie bieses Salzes bestrichene Papier eben so empsindlich die geringste Zerfesung bieses Salzes burch die gelbrothe ober braune Farbung bes Papiers anzeigt, wie durch die blaue Farbung der gebildeten Jods flätte, die eine setundare Wirkung des ausgeschiedenen Jods ist. Auch sindet dieses Blaufarben ohne Zusab von Starte bennoch statt, durch den Gehalt von Starte eines seben Schreibpapiers.

Einen befonderen Bortheil gewährt bas blos mit Jobkalium bestrichene dadurch, daß es bei Einwirkung verschiedener Körper, die eine Zersehung bes Jobkaliums verurfachen, nach der Natur dieser Körper eine verschiedene Farbe zeigt.

- 1. In Chlorgas aus verdumtem Chlorwasser aushauchend, wird biefes Probepapier schnell braun gefarbt, welche Farbe immer bunkler wird, ohne jedoch in bie blane überzugehen. Längere Zeit barein gehalten, wird es gebleicht oder schwach gelblich gefärbt.
- 2. Erseines Stickgas, b. h. das unter Quedfilber nufgefangene, bewirft anfangs eine braune Farbung, bann aber ein vollkommenes Bleichen. Fenchtes hingegen, b. h. bas unter Waffer aufgefangene farbt bas Papier anfangs braun, bann bunkelblau. Salpetrigfaure Dampfe zeigen biefelbe braune Farbung bes Stickerphygafes, ohne jedoch bas Bleichen zu bewirken.
- 3. Ueber Salpeterfaure gehalten, erfolgt balb bie braune Jarbe, bie dann in die dunkelblaue übergeht. Diefes findet felbst bei einer aus einem Theile Saure von 1,2 spec. Gewicht und 16 Theilen Waffer gebilt beten Difchung flatt, aber erft nach einiger Zeit.
- daden 4. Ueber Salgfaure wirb es fchnell roth und fpater blau.
- Auflösung verbunstenbe, bleicht nicht nur bas nach einiger Zeit an der Luft braunlich gefärbre, soubern auch bas burch die verschiedenen Substangen ftart gefärbte.
- o. In ber Phosphoratmosphäre gebilbet, durch Einwirfung feuchter atmosphärischer ober Sauerstofflust, wird es bald rethlich und dann blau gefärbt. hingegen in der Atmosphäre aus trodner Lust, ebenfalls gleich viel, ob atmosphärischer ober Sauerstofflust, und Phosphor erzeigt, nimmt es anfangs eine gelbe, dann eine schöne gelbbraume Farbe an, ohne je blau zu werden:
- 7. Ueber concentrirter Effigfaure wird es braun gefarbt, ohne blau ju werben.
- 8. Ueber Bafferflofffuperorod farbt es fich anfangs roth, bann blaud.

- 9. Eben fo wirkt Fluorkieselmasserstofffaure.
 - 10. Rohlenfäure bewirkt blos eine rothe Färbung,
 - 11. Eben fo wirkt Sauerstoffgas, aber erft nach langerer Zeit, und bie Farbung ift weit fcmacher.

Das — in Chlorgas, in Stickorydgas, — in der ersten Zeit in der trocknen Phosphoratniosphäre und über Effigsäure braun gefärbte Papier wird beim Benegen mit Wasser sofort blau oder blauschwarz; hingegen das bei längerer Einwirkung in Chlor und Stickorydgas gebleichte oder in schwesliger Säure entweder gelbgefärbte oder ebenfalls gebleichte wird durch Wasser nicht verändert.

Das in schwesliger Saure gebleichte wird in Stickophygas ober salpetriger Saure eben so wie das gewöhnliche gefärbt. Umgekehrt bewirkt, wie bereits angegeben, die schweslige Saure das Bleichen des in Stickophygas gefärbten Papiers.

Außer diesen gas- und dunstförmigen Substanzen bewirken alle flüssigen (wässerigen) Säuren, wie Schwesel-, Phosphorz, phosphorige, Arsentstanzen Substanzen bewirken alle flüssigen (wässerigen) Säuren, wie Schwesel-, Phosphorz, phosphorige, Arsentstanzen Refelfluorwasserstoff-, Essige, Weinsteinfäure ic., selbst die Blausäure, sofort die blaue Färbung des Papiers, während alle, mit Ausnahme der Schweselssäure, mit Jodkaliumlösung vermischt, wie natürlich, keine Zerseung dieses Salzes und folglich keine Kärbung hervordringen. Der Grund dieses scheinbaren Wiberspruches ist, daß beim Benegen des Papiers die Ausscheidung des Jods durch die Mitwirkung des Sauerstoffes der Luft geschieht; wie denn auch das mit Jodkaliumlösung bestrichene und getrocknete weiße Papier, der Luft ausgesetzt, nach einiger Zeit röthlich gefärbt erscheint, was von der gleichzeitigen Wirkung des Sauerstoffes und der Rohlensäure der Luft herrührt. Daher natürlich beim Aussehen an freie Luft biese Kärbung des Probepapiers weit schneller und stärker als in abgesperrter erfolgen und gar nicht stattsinden wird, wenn die Luft Schweselwassertoffgas, schweslige Säure und desgl. enthält.

Alle diese Substanzen, welche auf das Jodkaliumpapier reagiren, wirken auch zersegend auf Chaneisensfalium ein und färben daher das mit der Auflösung dieses Salzes bestrichene Papier mehr ober weniger grun ober blau.

Herr Apotheker Muller hielt am 5. Marz 1845 einen Vortrag über Harnftoff, Harnfäure und Hippurfäure, und theilte mit, es habe sich ihm in den 5 Jahren seiner Verwaltung der Stadt-Hospital-Apotheke so vielfach Gelegenheit dargeboten durch Untersuchung krankhaft veränderter thierischer Flüssigkeiten und Gebilde seine zoochemischen Kenntnisse zu bereichern, daß er sich erlaube einige Notizen über diese seine Thätigekeit zu geben, namentlich über einige Bestandtheile bes normalen menschlichen Harns und einiger pathologisch veränderten Harne.

Er sprach zuwörderst über das Auffinden, die Ausscheidung und Keindarstellung des Harnstoffes, als des ohne Zweisel wichtigsten Bestandtheiles des Harns und zeigte den reinen Harnstoff in geruchlosen schön atlasweisen regelmäßigen 4 seitig-prismatischen Arnstallen, so wie dessen Berbindung mit Salpetersaure. Zu kleefauren Harnstoffe vor. Es theilte derselbe die Ansicht derer, welche annehmen, daß dieser Stoff ohne alle chemische Berbindung mit andern Stoffen im Harne enthalten sei, er sührte einen von den seltenen Källen an, wo aus einem krankhasten Urine derselbe ohne chemische Operation abzeschieden werden konnte, indem schon jeder einzelne auf der Glastasel verdunstete Tropfen, die schönste Harnstoff Arnstallisation zeigte. Bei Untersuchung eines mit Harnzucker überladenen Urins eines an Diabetes mellitus Leidenden, habe er keinesweges die früher allgemein geltende Annahme, die in neuerer Zeit auch von andern Chesmikern wiederlegt worden ist, daß der Harnstoffgehalt im Berhältniß zur Junahme des Zuckergehaltes abnehme und endlich verschwinde, umgekehrt bei der Abnahme desselben wieder auftrete und vermehrt werde, bestätigt gessunden. Vielmehr habe er in den höchsten Stadien dieser traurigen Krankheit, (welche doch im ganzen höchst seltnehr habe er in den höchsten Stadien dieser kraurigen Krankheit, (welche doch im ganzen höchst seinziger Kranker mit diesem Leiden aufgenommen worden wäre), dei einem Zuckergehalt von 10 p.C. (2½. Unze in 24 Unzen Harn) den Harnstoff nicht nur vorgefunden und ausgeschieden, sondern anch seine Menge im Ver-

gleich zur täglich überreichlich abgesonberten Menge Sarns nicht viel unter bem normalen Verhältnif bes Durch= femiftsgehaltes gesunder Urine gefunden. Erft in ben letten Stabien ber Rrantheit, mo ber Urin ichon faulig riechend fecernirt wurde, der Bucker nicht mehr zum frisfallisiren zu bringen war und fich hierburch ein balbiger ungunftiger. Ausgang ber Rrankheit prognosticirte, konnte fein harnftoff mehr abgeschieben werben. Diefe irriae Unnahme bes Kehlens ober ber Berminberung bes Sarnftoffgehaltes in ber Sarnzuckerruhr ichneibe fich (momit er nichts neues fagen wolle) baber, baf bie nothigen Cautelen bei ber Abscheibung beffelben verabfaumt worden waren, namentlich, bag man den Auszug bes Rohzuckers mit absoluten Altohol nicht vorher von ber chemifden Berbinbung bes Roch falges mit Barnguder burch vorfichtiges Berbunften und Ausfroftalliffren befreit habe. Jebesmal mo biefes unterblieb, wirkte ber Bufat von concentrirter Salpeterfaure ftets gerfegenb auf ben Sainftoff, es fonnte somit auch feiner abgeschieben werben. Er wies biefe demifche Berbinbung bes Rochfalzes mit bem harnzuder in ausgezeichnet regelmäßigen Kroffallen (fechsfeitige Doppel = Poramiben) vor. Es fprach berfelbe ferner über bie Berfchiedenheit ber Arpftallform; welche bas Rochfals und auch ber Salmiaf burch einen geringen Bufat von harnstoff erleibe, wie die octabrifche Form bes erstern sich in die herabrifche, bie herabrifche bes Salmiaff in bie octabrifche umwandle, fo bag bie Salmiaffrnstalle gang bem Rochfalz abnlich werben. Er zeigte biefe Formen auf Glastafeln vor und bemerkte babei, wie bei microscopifchen Beobachtungen ber Sarnfalze biefer Umftand gewiß oft ichon Gelegenheit zu Taufchungen gegeben habe, und bie Busiehung chemischer Reagentien fomit unerlägliche Bebingung fei, um ben Beobachtungen eine fichere Bafis zu geben.

Beim Schluß dieses Abschnittes wurde noch eine nach der Wöhlerschen Vorschrift aus Cyaneisenkalium bereitete Parthie kunstlichen Harnstoffes in schönen großen Arnstallen vorgelegt, und die Auflösung deffelben zum Arnstallisten auf Glastafeln gegoffen und mit dem natütlichen verglichen.

Ein zweiter wichtiger Bestandtheil des harn's, die harn faure wurde beschrieben, über ihr Ausscheiden aus dem harn und über ihre Berbindungen Mittheilungen gemacht, so wie über eine bisher selten beobachtete Arnstallsorm der harnsaure (vierseitige turz abgestumpfte Nadeln), welche einigemale im frankhaften Urin aufzgefunden worden fei, Bericht erstattet.

Herr Muller zeigte eine große Menge aus Urin gesammelter völlig gereinigter, so wie aus Papageienz Excrementen ertrahirter krystallinischer Harnsäure vor. Das größte Interesse aber erregte eine Parthie von 6 Unzen blendend weißer aus dem trocknen Schlangenharn einer Boa constrictor von ihm dargestellter Harnsäure. Seiner Untersuchung nach bestehe dieser trockne Harn, welchen er von einem herumziehenden Menageriebesser vor Kurzem gekauft hatte, fast zur Hälfte aus harnsaurem Ummoniak, freier Harnsäure, einer geringen Menge harnsaurem Kali und harnsaurem Natrum und 1/3 pC. basisch phosphorsaurer Kalkerbe, mit Spuren von phosphorsaurer Magnessa und Eisenorph.

Harnstoff konnte aus biesen urinos riechenden trodinen Euglichen Maffen von ber Große eines Ganfeeies burch Alfohol nicht ertrabirt werben.

Noch wurden ferner einige Zersetzungsprodukte ber Harnfäure mit Salpetersäure, das Alloran, das Allorantin, das Allantoin und das intereffante Murerid vorgewiesen. — Wenn gleich dem Murerid, (purpursfaurem Ammoniak) die Färbung der rothen kritischen Sedimente, welche größtentheils aus harnsaurem Ammoniak bestehen, allgemein zugeschrieben werde, so hat doch Berichterstatter, den in neuerer Zeit von Golding Vird in seiner Eigenthümlichkeit beschriebenen rothen Farbestoff einigemale in den schleimigen mißfardigen Sedimenten eines Urins einer an Hypertrophia cum hepatitide Leidenden aufgefunden, indem er diese Sedimente mit Alkohol ertrahirte, und das charakteristische dieses (Purpurine genannten) Stoffes, an der Verschiedenheit des Verhaltens zu verdünnter Schweselsäure und erwärmter Essissäure, welche die violett rothe Farbe der alkohostischen Lösung nicht wie beim Murerid verschwinden machen, bestätigt gesunden.

Un biefe Mittheilungen foloffen fich noch einige Notigen uber einen in neufter Beit burch Liebig in jebem gefunden Urin nachgewiefenen, jeboch bieber überfebenen Beftandtheil, bie Sarnbengoefaure ober

Heinen Theil, nach Liebigs Vorschrift, aus 18 Unzen selbst educitter krystallissitter Säure kurz mit, und wies einen kleinen Theil, nach Liebigs Vorschrift, aus 18 Unzen selbst educitter krystallissitter Säure vor. Um diese Säure genauer kennen zu ternen habe er, um sich größere Mengen derselben zu verschaffen, nach der, wie bekannt, von Ure gemachten Beobachtung, daß genossene Benzoesäure, bei ihrem Durchgang durch den Körper zur Umssezung ihrer Elementar-Constitution und Aufnahme von Stickstoff disponirt werde, sich in Hippursaure umzus wandeln, in zwei hintereinander folgenden Abenden vor dem Schlasengehen jedesmal 50 Gran sublimirte Benzoesäure mit Natron gefättigt in 1 Pfund Wasser gelöst eingenommen, und am andern Morgen aus dem Urin nach Jusas von Salzsäure ausgezeichnet schöne ½ Boll lange röthlich gefärbte Krystalle dieser Säure abgesschieden, und im Ganzen 74 Gran an Gewicht gewonnen. Im Uedrigen habe er die Behauptung Ure's und anderer, daß die Harnsäure und ihre Verbindungen bei diesem Prozes gänzlich aus dem Urine verschwinden, um durch die leicht löslichen hippursauren Verdindungen vertreten zu werden, wie auch vor ihm schon Keller, bestritten hat, nicht bestätigt gesunden, da Harnsäure in diesem mit Hippursäure überladenen Harn gleichwohl nachzuweisen war.

Der Berichterstatter wies die durch Digestion mit Kohlenpulver und Umkrystallissen aus der alkoholischen Lösung gereinigte Saure in wasserhellen Krystallgruppen, vierseitigen Prismen mit zweislächiger schiefer Zuspitzung vor, sprach über die Berbindungen dieser Saure mit Kali, Natron, Ummoniak, Kalk, und zeigte zur Bers gleichung der verschiedenen Formen dieser Berbindungen mit den benzoesauren Salzen, die Reihen beider Salze auf einer Glastafel Ernstallistet.

Den Schluß biefes Bortrages machte bie Mittheilung einiger Notizen über die Bestandtheile bes maffrigen Auszugs aus ber Rohle verbrannten harn's.

Dieser mässtige stark alkalisch reagirende Auszug über concentrirte Schweselfäure im luftdicht verschlossenen Gefäße zur Arpstallisation gebracht, gab als ersten Anschuß, 2=basisches phosphorsaures Natron in den schönsten regelmäßig ausgebildeten 4=seitig plattgedrückten rhombischen Säulen mit 2=seitiger schiefer Abstumpfung, welches bis auf die letzte Spur auskrystallisirte, ehe ein Kochsalzwürfel anschoß; sodann Kochsalz in Würfeln in größter Menge. Zuleht krystallisirte kohlensaures Natron aus, welches an der Luft bald wegen Gehaltes an kohlensaurem Kali seucht wurde. Sowohl Platinchlorid ließ diesen Kaligehalt erkennen, als auch die neben dem cubisschen Natronsalpeter gelagerten einzelnen prismatischen Kalisalpeterkrystalle, als ein Paar Gran mit Salpetersäure gefättigt auf der Glastasel verdunstet wurden.

Unser correspondirendes Mitglied herr Apotheter Beimann ju Grünberg sandte eine interessante Abhandstung über die Ermittlung des Phosphors bei Bergiftungen ein, aus der wir hier nur, da sie bereits in bem Archiv für Pharmazie von Prosesson Dr. Wackenrober, Bb. 54, 1845, abgebruckt ist, anführen, daß herr Weimann vorschlägt, in den Fällen wo Phosphor und Substanz nicht mehr nachzuweisen ist, die Untersuchung auf die etwa vorhandene phosphorige Saure zu richten, welche sich in den meisten Fällen wohl gebildet haben dürfte.

Phyfiplogie.

Serr Dr. med. Guneburg hielt folgenbe Bortrage:

1. Um 23. Upril. Ueber einige anormalen Berhaltniffe in ber fruberen Entwickelungs

Pathologische Bilbung bes menschlichen Ovulum.

Die Schwierigkeit in ber elementaren Untersuchung frankhaft veranderter Gewebe liegt unverkennbar in ber unzureichenden, burchaus nicht zum Abschluß gelangten Kenntnif ber normalen Tertur in den Formtheilen

bet menschlichen Körpers. Wenn bieser Borwurf schon einer pathologischen Gewebelehre allgemein entgegensfteht, gilt er im Besondern für die Untersuchung pathologischer Hergänge in der ersten Entwicketung des mensche tichen Cis. Der dichte Fissschleier, welcher die Menschwerdung verhüllt, ist erst seit Jahrzehnden durch die großen Männer der Physiologie gelüstet worden. Die ebenso einsachen als großartigen und konstanten Phasen der menschlichen Entwickelung sind eigentlich erst während des lehten, für unsee Wissenschaft hochwichtigen Lastrums zur Kenntniß gekommen.

Die Nothwendigkeit, jede abnorme Entwickelung zu verfolgen, ift besonders in unsern Tagen gebieterisch bervorgetreten. Alle Gesehe der Bildung kommen aus den identischen Prinzipien her, mögen ihre Produkte als physiologische oder pathologische in die Erscheinung treten. Alle Abweichungen beruhen nur darauf, daß ein Lebenskreis sich an ungewöhnlichem Orte, unter abweichenden Bedingungen der Ernährung, aus einem neuen Bildungsmaterial sich gestaltet. Bon diesem Standpunkt aus ist die Untersuchung der sogenannten kranks haften Produkte nur ein Supplement zur Kenntnis der gesundheitsgemäßen Prototypbildung, ein nothwendiger Sektor, um den Cyklus des gesehmäßigen Werdens zu begreisen. Auch die Ersahrungen der Naturforschung haben diese Ansicht vielfach bestätigt.

5 :- In der Erifteng bes menfchlichen Gis find zwei Perioden vorzugsweise zu fondern:

- 1. die Zeit von der erften Entwickelung beffelben bis zur Empfangniß, ober bis ju feinem Untergange
- men. 2. die Zeit, in der es jum Alt ber Befruchtung gelangt und bie mit ber erften Gestaltung bes Embryos notificieft.

Alsbann find die wesentlichen Bestandtheile des Eis Dottersubstanz, Keimblaschen, Keimfled in der Erzfullung ihres Endzweckes, der Hervordringung der menschlichen Frucht aufgegangen, die Reste des Eis, Eihaute und Sifafte übrigen nur noch zur unmittelbaren Ernährung der Frucht zur Vermittelung mit dem mutterlichen Boben und zum Schuse der neuen Schöpfung.

Die materielle Potenz in der Befruchtung gibt sich im Ei durch ein mächtiges schaffendes Erwachen kund, und hat in der normalen Entwickelung die größte Gleichheit und Stetigkeit. Darum scheint eine Parallelisseung der Justände des Eis vor und nach der Befruchtung im ersten Augenblick unwahrscheinlich. Ge lebren aber die neuesten Erfahrungen Bisch offs, daß das menschliche Ei schon an und für sich in der ersten Periode einen festgesehten Bildungskreis durchlaufe und in bestimmten Zeiträumen mit Ablauf seiner Lebeusbestimmung aus dem Körper ausgeschieden werde. Außerdem beweist die Selbständigkeit in der Entwickelung verschiedener Krankheiten benachbarter Ovula, daß das Ei jeden Follikels gesonderte, individuelle Les bensenergien besiehe.

Diefes Sonderleben der Ovula ju jeder Zeit gestattet eine Bergleichung der pathologischen Borgange im Ei vor und nach der Befruchtung. Alle pathologischen Formen bestehen aus Zelle und Kaser, sie erreichen also stets nur die elementaren Lebensformen des Normalen.

Danget bes Bildungsmaterials, von Blutuberfüllung ober Blutarmuth in der ferofen haut des Follikels aus.

and han banjag thad animibile bisteren bie ferofe Enfte, . I was in eine in in in eine eine eine bie bie bie

rau unieng bas in bei grafe fir ander bie Fleischgeschwulft, au mait bas bieben bieben bieben bie bie beiefchgeschwulft, au mait bas bie bieben bieben bie bie bieben bieben bie beieben bie bieben bi

when made find the first bie Apoplerie bes Kollifels.

Mit der Erschöpfung des Bilbungsmaterials werden diese Zustände durch den Wechsel des ernährenden Stoffs in einen andern Bilbungskreis gezogen, z. B. in den Krebs. Ober sie zerfallen, sterben ab, werden durch Auffaugung und Erkretion entfernt; bisweilen bestehen sie ohne Nachtheil für den Körper in ihrer Form des Absterbens fort. Sie vernichten oft auch den Mutterboden und ziehen ihn in ihren einseitigen abnormen Lebenstreis.

Die feröse Cyste besteht barin, baß sich in die serse Haut bes Follisels ein Balkennet paralleler, wellens förmig ans und übereinander liegender, etastischer Fasern einlagert. Die Kapillargefäße sind mit Blut übers füllt, Evolutionszellen des Bindegewebes von Fasersorm legen sich zunächst um diesen und füllen nebst den einfachen Ersudatzellen den Raum der Cyste. In fortschreitender Bildung wird die ganze Masse des Balges zu Schichten elastischer Fasern und Faserzellen.

Von den Theilen des normalen Dvuli können die Dotterkugeln mit dem Purkinje'schen Bläschen ben Ersudatzellen im fluffigen Inhalt der Enfte — Bildungsmaterial — das Chorion mit den innersten Membranen der Enste aus elastischen Fasern und Faserzellen — die granulirte haut des Eis mit den außern nur aus elastischen Fasern bestehenden Schichten der Enste verglichen werden.

Der serösen Cyste bes ungeschwängerten Gis entspricht fur das befruchtete Gi die Traubenmole. Die hydatitöse Traubenmole korrespondirt dem zusammengesetzen Cystoid und Zellschaalenkrebs des ungeschwängerzten Gis.

Die Fleischwulft, das Fibroid und die Apoplerie des Follikels zeigen sich in Folgendem. Statt ber granulirten Membran legen sich an die elastische Faserschicht des Follikels Faserzellen, einzeln und zu Faserzügen vereint, Lagen von Kernfasern, welche der Muskelmasse nicht unahnlich sind. Die Bilbung der Faser= und Ersudatzellen erfolgt im Kern, und in ihm ist die größte Masse neu gebildeter Kapillargefäße.

Sarkom und Fibroid bes ungeschwängerten Eis finden ihre Analogie in den Fleischmolen. Eine Mole von nierenförmiger Gestalt, $8\frac{1}{2}$ Centim lang, $3-3\frac{1}{2}$ Centim breit, war nach außen von einer zottigen, leicht ablöslichen Membran umgeben, die von außen nach innen aus Pflasterepithel, unvollkommen gebildeten Fasern und einer dunnen Schicht elastischer Fasern zusammengesetzt war. Nach innen folgte eine anscheinend serosibröse Haut, aus elastischen Fasern und dicht erfüllten Blutgefäßen, die zunächst von dunnen Epithelialz blättchen umgeben waren. Im Kern war eine fleischähnliche Masse aus Schichten von gekernten Ersudatsassen, Kernlagen, größeren Blutgefäßtämmen und seinmaschigen Kapillarneten.

hiermit find ohngefahr die Berbilbungen in ben erften Lebensepochen bes ungeschwangerten und befruch: teten Eis angebeutet, die burch ein Uebermaß bes Bilbungsmaterials zu Stande kommen.

Blutarmuth und Blutmangel in ben Follikeln führen zur schwieligen Verdichtung beffelben. Eine Menge von Hornepithel und Ersubatfasern machen eine narbenförmige, knorpelharte und beforme Masse aus ber Lagersstätte bes Eichens. Mit ber Bilbung von Ersubatfasern folgt im Innern, also am Orte des Eis, ein Herabssinken des Organischen zur Erzeugung von pigmentären Zellen, und von hier aus das Erlöschen, der Untergang bes Lebendigen in anorganischen Formen. Rrystallinische Massen von kohlensaurem, phosphorsaurem Kalk, von phosphorsaurem Natron häusen sich oft zu glänzenden, steinharten, linsen und erbsengroßen Massen an.

Mit der vollendeten Ruckbildung hort die individuelle Lebensfähigkeit des Eichens auf. In dem befruchteten Ei bringt die Blutarmuth viele wichtige Verbildungen hervor, deren befondere Auseinandersetung einer kunftigen, rein pathologischen Mittheilung vorbehalten bleibt.

Ziehen wir die Summe dieser Einzelheiten, so erkennen wir, wie durch scheindar geringfügige Ursachen unter Umständen die generische Potenz des Individuums ertischt. Und boch sindet die äußere Einwirfung, der Zufall seine Grenze an dem Organismus. Organe und Organtheile vernichtet der Zufall; der Organismus aber bestimmt sich nach eigner Kraft, nach eignen Einheitsideen, er regulirt die Wirkung des Zufalls auf das Ganze. Un dem Organismus erkennt der Natursorscher auch im pathologischen Bildungsleden die großen unwandelbaren Gesetze der schaffenden Kraft.

2. Um 12. November. Ueber die Bestimmung der Nervenbahnen im menfchlichen Korper aus frankhaften Erfcheinungen.

Die ersten Bestimmungen ber Nervenbahnen ergaben sich aus ber anatomischen Forschung. Die Ein- lagerung eines Nerven in ein Organ charafterisirte die Hörigkeit des letteren. Zuerst fanden diese Forschungen

bied in Bezug auf bie Juxtaposition statt. Später trat hierzu das physiologische Erperiment. Durch die Fortspflanzung der newösen Reizung kam man darauf, die Nervendahnen nach dem Gesehe der funktionellen Idenstität zu erforschen. Das Experiment führte zum Bellschen Lehrsahe, jenem großen Ariom, welches die neuere Nervenphysiologie begründete. Diese Methode wurde erschöpfend ausgebeutet, durch vielseitigste Aussibung desselben gelangte man selbst zu Zweiseln gegen den Bellschen Sah und seine Methode. Diese Stepsis der neuesten Zeit führte in der Aussuchung der Nervenbahnen zur anatomischen Forschung zurück. Die lehten Ausbreitums gen der Nervensassen, die centralen Einerittöstellen der einfachsten Bündel und die mikrologische Zusammensehung derseiben aus verschieden gearteten Kasern wurden des Genauesten untersucht. Gegenwärtig sind also zum Studium der Nervendahnen zu benuhen:

bie Bestimmung ber anatomischen Kontinuitat,

bie Bestimmung ber Fafervermischung,

die Beftimmung der Gleichartigleit ober Ungleichartigleit bes Ursprungs im Centraltheile.

Diese Momente wurden vom Verfasser für oft unzureichend und in einzelnen Theilen ungewiß erklärt. Wenn man früher ben Nerven in ber Pathologie Alles aufburdete, so hat man bafür in neuester Zeit ben pathologischen Funktionserscheinungen ber Nerven eine zu geringe Ausmerksamkeit geschenkt.

Darauf führte ber Berfasser eine Reihe einzelner Thatsachen vor, welche besonders frankhafte Nervensattionen der N. vagi und sympathici betrafen; beren Ursachen ebenfalls durch den anatomisch-pathologischen Besund konstatirt werden konnten. Aus den in das Einzelne eingehenden Auseinandersehungen zog der Berfasser solgende Schlusse:

- Die Reizung bes sympathischen Nerven an irgend einem Theile seiner Endausstrahlungen bewirft bies felben Funktionserscheinungen, welche die Reizung an dem nachft höher gelegenen Theile ergiebt.
 - 2) Die Ganglien find alfo teine Sinderniffe fur die Leitung des Rervenagens.
 - 3) Die Erregung ber fompathifchen Safern bringt fcnell Refleraktion im N. vagus berbor.
- 4) Die Reizungserscheinungen in bem Sympathicus und Refleraktionen in ben N. vagis sind selten gleichzeitig, haufiger in periodischer Auseinanderfolge nach kurzen Intervallen.
- 5) Die Reizung, welche durch Wirkung auf die Endausstrahlungen des Sympathicus in höher gelegenen Theilen zur Erscheinung kommen, werden nach den tieferen Ausstrahlungen fortgeleitet. Diese Leitungen erfolgen in einer bestimmten periodischen Succession; sie betreffen isoliet die einzelnen Organe in absteigender Reihe und bekennen in den Organen selbst das Geset der successioen Innervirung.
- Die N. vagi und sympathici bebingen gegenseitig bei Reizung ihrer Geslechte burch pathologische Toducte stetige Resterationen.
- 7) Reigs und Reflers Aftionen in ben N. vagis et sympathicis führen fast beständig eine noch größere
- 8) Unmittelbare ober reflektirte Reizung bes N. vagus, namentlich feiner Schlunds und Rachen=Aeste, hat stets Reizung in den sensoriellen Wurzeln der gesammten hautnerven zur Folge (Schauerbeweisung, Empfindung des Bedecktseins).
- 9) Reizungs : und Refler Aftion bes Sympathicus und Vagus konnen, ohne augenblicklich vorherges was gangene Innervation von bem Gehirne aus, erfolgen.

Im 2. Juli hielt herr Professor Purkinje einen Bortrag über die Strukturverhaltniffe bes Fasergewebes bes herzens, mit Vorzeigung von Praparaten und Zeichnungen. Derselbe beschäftigt sich schon seit sechn Inden mit biesem Gegenstande, und hat die Aussicht, die vollkommenste Entwirrung bieses kompliciten Muskels des ganzen Körpers zu erreichen. Die größte Schwierigkeit bietet die zweckmäßige Darstellung dieser Faserverstechtungen durch Zeichnungen dar. Ginen solchen Versuch hatte schon Christian Friedrich Wolf in den Memoiren der Petersburger Akademie in Bezug auf das Menschenherz gethan, der

jeboch unvollendet geblieben ift. Auch die gegenwärtige Untersuchung, wenn sie zu einem geroffen Abschieben sein wird, wird noch hinterichenden Stoff andern Arbeitern hinterlassen, namentlich in Betreff der Absänderungen, welche der Grundtspus der herzsaferung in der Reihe der Bertebraten erleidet. Diesen Grundstpus in einer Totalanschauung zu erfassen und bildlich darzustellen, macht eigentlich die hauptschwierigkeit und ist das leste Biel der ganzen Untersuchung, welches zu erreichen dem Bortragenden gefungen ist. Die haupts sache läst sich in folgenden Sägen ausstellen:

- 1) Die Borfammern und bie Bergfammern machen jedes fur fich ein abgefchloffenes Saferfoftem aus.
- 2) Die Fasern ber Borkammern entspringen auf ber obern Flache ber herzelappen und von bem Knotpel ber Scheidemand ber Kammern, und enben in ben Sohl- und Lungen-Benen.
- 3) Die Fasern ber Kammern entspringen an ber Basis, in ben arteriellen und venösen Mündungen und sammeln sich nach mehreren spiralen Umgängen in ber Herzsubstanz fammtlich in ben Enden der Warzenmuskeln.
- 4) Im Uebergange von ber linken gur rechten Rammer kreugt fich bas Fafergewebe.
- 5) Die Richtung der Fasern ift so beschaffen, daß die oberflächlichsten beinahe in der Längenrichtung nur wenig schräg verlaufen, und an der herzspite in Gestalt eines Wirbels von Aussen nach Innen eins dringen, wo sich denn ein Porus besindet, der nur durch die äussere und innere Serosa geschlossen wird. Die tiefern Faserlagen werden immer schräger, die sie in der Witte der herzssubstanz in die horizontale Spirale und dann wieder in verkehrtem Sinne in schräge Richtungen übergeben, die in der innern Fläche der Rammer die longitudinale vorherrschend wird. Dies gilt namentlich von der sinken herzstammer, welche die hauptmasse des herzens ausmacht, indem die rechte nur einen Andau zu bilden schrift. —

Aus diesen wenigen Daten wird es schon einleuchten, bag nur aus ber genauen Kenntnif ber Faferung bes herzens ber Dechanismus seiner Bewegungen volltommen begriffen werben kann.

Den 19. Februar fprach herr Profeffor Dr. Purfinje uber einige altere und neuere neuro: logifche Beobachtungen:

Erstere sind in dem Krakauer medicinischen Jahrbuche vom Jahre 1839 zuerst mitgetheilt, und neuerlichst in Müllers Archiv für Anatomie und Physsologie (1845) abgedruckt worden. Durch ausgebreitetere Answendung verdünnter Essigsaute auf verschiedene Parthieen des sidrosen Systems ist es gelungen, in den meisten sidrosen Gebilden zahlreiche Retven der feinsten Gattung aufzusinden. Namentlich fanden sich solche: "in der pia mater des Rückenmarkes, in dem äußern Blatt der dura mater des Rückgrathskanals, der dura mater des Gehitns, in sehr vielen, besonders von Muskeln undebeckten Parthieen der Beinhaut und in der Umgebung der Gelenkböhlen, in mehreren Aponeurosen und Sehnen des Muskelspstems, allenthalben in Begleitung der Hienarterien, in der äußersten zelligen Schichte, im rete mirabile der Säugthiere, in der Umgebung der hienarterien, an der innern Oberfläche der Herzkammern, in der Iris, in der nächsten Umgebung der sein Membrane der Brust: und Bauchhöhle, in dem erectilen Gewebe der männlichen und weiblichen Gesschlechtscheile."

Bei tiefer Gelegenheit erwähnte er auch eigenthumlicher grauer Faben, die sich an der innern Oberfläche der Herzkammern der Wiederkäuer und des Pferdes ausbreiten, und zum Theil in den sehnichten Bündein, welche die Balkenmuskeln des Menschen vertreten, ihren Berlauf nehmen, und aus eigenthumlichen, den gangliffen ähnlichen, mit Pigmentslecken besetzten Körnern bestehen. Neben diesen Fiden siehen sich häusig Bälge, gefüllt mit länglichen, eierartigen Körperchen, die vielleicht für Gier von Eingeweidervürmern des Blutspstems zu halten wären, indem sich aus neueren Untersuchungen herausstellt, daß dergleichen in den meisten Thiergattungen vorsommen.

300 logicos ...

herr Dr. med. h. Sholy theilte einige Ergangungen gur Mollusten : Fauna Schles fiene mit. -

Als neu fur Schlefiens Mollusten : Fauna habe ich anguführen:

1. Helix pygmaea Drap. Die 3mergichnirfelichnede.

Behäuse: winzig klein, offen genabelt, gewöldt, scheibenformig, hell tothlichbraum, außerst fein gestreift, seibenglanzend; Mundung membformig; Mundsaum geradeaus, einfach, scharf. Holer Breite 34.443 Umgange 33.4. — Behört in die Rabe von Helix rotundata Muell. und Helix ruderata Stud.

Thier: hellgrau; Fühler und Ruden bunfler; Oberfühler lang und schlank; Augen bentlich, schwarz; Fuß turz, die Endspihe von ber Schale bebeckt. — Das Thierchen ift munter und kriecht schweil.

Aufenthalt: an Steinen und suusenden Pflanzensberresten an sehr schattigen und seuchten Deten, dach, nach meinen Beobachtungen, bisweisen an ganz trocknen und sonnigen unter niedeigen Pflanzen. Ich sand sie zuerst im Juli 1845 in der Gegend von Satzbeunn, und zwar: im Hellegrunde zwischen Satzbeunn und Altwasser (mit Helix sulva Muell., Vitrina pellucida Drap., Vertigo pusilla O. F. Muell., Vertigo septembentata Féruss., Vertigo pygmaea Drap., Carychium minimum Muell., Achatina lubrica Bruz. und Suceinea oblonga Drap.), und auf trocknen Hügein unter Erica vulgaris zwischen Konradsthal, Abelsbach und Liebersdoef (unsern Salzbeunn).

2. Vertigo (Pupa) edentula Drap. Die ungezahnte Birbelfchnede.

Gehäuse: sehr klein, eng burchbohrt, walzenformig-eirund, gelbbraunlich, glanzend, glatt; Mundbung halbeiformig, ungezahnt; Mundsaum getreunt, geradeaus, scharf, einfach. Höhe: 1"; Breite 1/2"; Unt-gange 5.

Thier? Obschon ich ein lebendes Eremplar auf einer Ertursion fand, war bas Thierchen boch leiber bei meiner Rachhausekunft abgeflorben und ich konnte es nicht beobachten.

Aufenthalt: unter Steinen, sowohl in fenchten Baibungen, als auch am Fuse bemoofter Felfen. 3ch entbedte biese für Schlesien neue Art im August 1845 in ber Umgegend von Salzbrunn. In ben Bluthen von Phyteuma spientum, in benen sie Studer fand, traf ich sie an.

3. V. pusilla O. F. Muell. Die fleinfte Birbeifchnede.

Gehäuse: linksgewunden, sehr klein, eng burchbohrt, eiformig, mit stumpfer Spipe, horngelb, glangenb; Mündung halbeiformig; Schlund burch 6 Jahne verengt; 2 bavon auf ber Spindel, 2 auf der Mundungs: wand und 2 auf dem Gaumen. Höhe: 14. Breite 1/4. Umgänge 5. Steht V. Venetzii v. Churp. nahe.

Thier: weifilich; Sals oben und Fühler afchgrau (Rilsfon).

Aufenthalt: an ahnlichen Orten, wie vorige, boch etwas häufiger. Im hellegrunde zwischen Salzbrunn und Altwasser (Juli 1845).

4. Valvata minuta Drap. Die fleinfte Kammichnede.

Gehaufe: scheibenformig, oben fast gang flach, unten genabett. Länge 1/4"; Breite 3/4"

Abier: hellgrau, febr gart, burchscheinend, im Uebrigen bem von Valvata cristata Muell. abnifch.

. Aufenthalt: in schlammigen Graben und Lachen an Basserpflanzen. Ment'e fand sie unter einer Ansahl Basvaten, die ich ihm, ohne selbige vercher erft genan unterfincht zu haben, als Valvata existata Muell. überschift hatte.

Rum migen bie Diagnesen von Planorbis leucostomus Mich. und Limneus acronicus Stud., weiche beibe Arten ich in bem Supplement zur Schlesischen Meliniken Fauna (abgebruckt in ben Berhandlungen ber Schlesischen Gesellschaft für vaterländische Kultur für bas Jahr 1844) nur namentlich erwähnt habe, gegeben werben.

Planorbis leucostomus Mich. Die weißlippige Scheibenfchnece.

Gehäuse: scheibenförmig, niedergedrückt, oben etwas concav, unten flach; Umgänge sehr langsam zunehmend, oben stark gewölbt (man könnte fast den in der Botanik üblichen Ausdruck gebrauchen: stielrund), unten saft flach, der äußerste nur sehr wenig breiter, als der vorletzte, nach unten zu stumpf gekielt; Mündung fast rund, nur etwas eckig; Mundsaum mit einer glatten weißen Lippe. Höhe 1/2 "; Breite 3"; Umgänge 6.

Aufenthalt: in Lachen und Tumpeln mit reinerem und harterem Baffer, wie es scheint, fast ausschließe lich in Gebirgsgegenden. Bon mir im Juli 1845 in Graben, unfern bes Ingrameborfer Bahnhofes, entbeckt. Dafelbst kommt er in Gesellschaft von Planorbis albus und Planorbis carinatus vor.

Limneus acronicus Stud. (non de Charp.)

Gehaufe: burchbohrt, aufgeblasen eiformig; Gewinde fehr kurz, bieweilen fast ganz verhullt, fpit; Mundung schief= eiformig; Mundsaum scharf, selten zuruckgebogen; Spindelfaule kaum faltig. Sobe 9 1/2 "; Breite 9"; Umgange 3 1/2.

Thier: wenig von dem des Limn. auricularius verschieden, doch mehr heller gelblich, bisweilen fast lehmgelb.

Syn.: Gulnaria Hartmanni Hartmann.

Aufenthalt: Waffergraben. Bon mir im Juni 1845 nach sehr hohem Wafferstande ber Ober in Grasben zwischen Scheitnig und Schwoitsch aufgefunden. Der Fund war mir um so interessanter, als diese Art, so viel ich weiß, nur allein bisher in einem Theile des Bobensee's (bem lacus acronicus sive acronius, dem Ueberlinger ober Bodmer See?) von Hartmann. sen. et jun. und zwar nur angeschwemmt in leeren Ge-häusen gefunden worden ist. Was unter Limn. acronicus de Charp., der auch im Lac de Joux vorkommen soll, zu verstehen ist, kann ich, da mir Original Exemplare fehlen, nicht mit Bestimmtheit angeben.

Schließlich will ich nur noch erwähnen, wie ich bei einer neuerdings angestellten sehr genauen Revision ber von mir bisher in Schlessen aufgefundenen Formen bes polymorphen Limneus pereger Drap. folgende zwei interessante und bemerkenswerthe vorfand:

6. diaphanus m. (L. diaphanus Ziegler), von mittler Größe, boch ziemlich fest, stark burchscheinenb, glanzend, gelblich, sehr glatt und frei von allem Schmuhüberzuge, gelblich hornfarben; Umgange schon gewölbt, burch eine tiefe Nath verbunden; Mundung ziemlich regelmäßig, spiß zeiförmig; Nabelspalte durch den Spinz belumschlag wenig verdickt. Stimmt ganz genau mit Original : Exemplaren von L. diaphanus Ziegl., deren ich mehrere besiße, überein.

Aufenthalt: am Weihrichsberge bei Warmbrunn in einem kaum 2 Schritte langen, nicht über 3/4 Ellen tiefen, in einem Steinbruche gelegenen, baher mit felfigem Grunde verfehenen und flarem Baffer angefüllten Tumpel.

y. thermalis m. (L. thermalis Boubé), sehr klein und zart, burchsichtig, gelbbraunlich, stark glanzend, wegen ber seinen Streifung eine Art Seidenglanz zeigend, nur mit einer außerst schwachen Spur einer Lippenanlage; außerer Mundrand nach oben fast gar nicht gedrückt, daher die Mundung ziemlich regelmäßig, spihzeiförmig. Gleicht fast in der Form einer Succinea oblonga. Ist unstreitig die Form, die Boubé zur Art erhob und L. thermalis nannte. — Auffallend ist es allerdings, daß sie auch in Schlesien, wenn gleich nicht in Thermen selbst, so doch ganz in der Nahe solcher vorkommt.

Aufenthalt: in der Umgegend Warmbrunns in kleinen Wiesengraben gegen hermsborf zu (mit L. minutus).

herrn Lehrer Stuge hierfelbst verbanken wir ebenfalls intereffante Beittage zur schlesischen Mollusten = Fauna, ber burch bie verbienstlichen, fur Schleffens Zoologie neuen Arbeiten bes herrn Dr. Scholt veranlast worben war, sich hiermit zu beschäftigen, und namentlich in ber Umgegend bes Dorfes Prauß im Nimptschen Kreise, in der letten halfte des Monats Juli 1845, seine Beobachtungen anstellte.

Die Gegend um biesen Ort, berichtet herr Stune, und zwar nach den Rothschlösser Zeichen zu (nörde lich), ift völlig eben, während sie sich nach Suben zu anfängt zu erheben. Ein Theil des Derfest nebst der Airche, den Pfarrs und Schulgebäuben, liegt auf einer selsigen Unhöhe, welche aus Granit besteht, der hier und in der Umgegend fast überall zu Tage liegt. Die Anhöhen und Hügel, welche in dem Umkreise einer halben die ganzen Meile sich befinden, die im Osten mit den Strehlener Bergen und im Westen mit dem Zobtengebirge in Verbindung stehen; enthalten alle Granit. Meine Hoffnung auf eine reiche Ausbeute an kandschnecken war demnach dei solcher Beschaffenheit des Bodens nicht groß, und sie ward in hinsicht auf die Wasser wolche Prauß auf der Westseite umgiebt, einen sehr hohen Wasserstand hatte und demnach unzugänglich war.

ome and fand nun bafelbst:

A. Landfchnecken.

I. Bon Nactichnecken.

1 19 . . I smile to for a steel

Limax agrestis Linn., die Ader-Nacktschnecke — (siehe Scholh's Schlestens Land: und Basser Mollusten, S. 6) — auf einem tief liegenden, ziemlich thonigen Acker, in der Nahe eines stets mit Basser versehenen Graben. Diese Schnecke war daselbst auf den Halmen der Futtergräfer in so großer Anzahl vorshanden, daß ich über ihre Menge wahrhaft erstaunte. Ihre ungeheuere Vermehrung mochte die höchst nasse Bitterung — es regnete fast jeden Tag durch den Monat Juli — wahrscheinlich bewirft haben. Die Vertilgung dieser Thiere wird meist durch Aufstreuung von geläschtem Kalke und Asch auf das aufgegangene Getreibe ober Viehfutter herbeigeführt. Enten und Hühner sollen, wenn sie auf einen solchen Acker getrieben werden, diese Schnecken gern fressen.

II. Bon Gehäuseschneden (Cochleae Fer.)

- 1. Succinea amphibia Drap., die eirunde Bernsteinschnecke (Scholf S. 12) an den Randern bes Schinkegrabens, an dem linken Ufer der kleinen Lohe auf nassem, bereits abgehauenen Grafe in der Rahe eines Getreibefeldes und der Brücke, welche aus dem Schlofigarten in die Lindenallee führt, und auf feuchten, mit Ertensträuchern bepflanzten Wiesen. Gemeinschaftlich kam hier, aber nur in wenigen Eremplaren
- 2. S. Pfeifferi Rossm. vor. Die ausgetretene Lohe mochte beibe Arten von ihren Ufern auf bie vom Baffer zusammengespulten Seuhalmen gebrangt haben.
- 3. Helix pomatia Linn., die Beinbergeschnecke (Scholy S. 16). Sie war in großer Menge an der außern Seite ber Mauer bes Ziergartens, und auf der mit Hopfen bepflanzten Unhöhe in der Rahe der großen Lindenallee, von verschiedener Größe und Karbung, vorhanden.
- 4. H. hortensis Muell., die Garten=Schnirkelschnede (Scholt S. 20). Dieselbe fand ich unter Sträuchern und hecken auf dem rechten Ufer der kleinen Lohe, hinter der erwähnten Gartenmauer, in der Lindenallee sublich vom Schlosse und den bewachsenen Dammen nicht weit von dem Dorfe Kurtwis. Die meisten Eremplare waren ungebandert, wunderschon gelb und von mittlerer Größe; nur wenige waren gebanzert. Zwei andere aber, welche ich nicht weit von der Ziergartenmauer unter Gesträuchen fand, hatten eine Größe erlangt, wie ich sie noch nie in einer Sammlung gesehen.
- 5. Helix bidentata Gmel., die zweigezähnte Schnirkelfchnecke (Scholh S. 23). In der Nähe bee erwähnten Gartens an den mit Strauchwert und Bämmen bepflanzten Ufern der kleinen Lohe und auf den Dammen und Wiefen füblich von Prauf, aber in sehr geringer Anzahl und Größe.
- 6. H. pulchella Rossm., bie niebliche Schnirkelschnecke (Scholh S. 30). Un und unter Steinen, Biegelstuden, welche unter Strauchern und hecken ber Garteneinzaunungen um Prauf lagen.

- 7. H. rotundata Muell., bie Knopf=Schnirkelschnecke (Scholt S. 30). Unter ben Steinen ber Biers gartenmauer an bem rechten Ufer ber kleinen Lobe ziemlich fparlich.
- 8. H. hyalina Fer., bie mafferhelle Schnirkelschnecke (Scholt S. 40). In außerst geringer Ungahl unter Steinen und Ziegelstucken in bem tief und feucht liegenden Schlofigarten.
- 9. H. incarnata Muell., die Infarnat : Schnirkelschnecke (Scholt S. 40). Un ber öftere erwähnten Mauer bes Biergartens und bem rechten Ufer ber fleinen Lohe, soweit es mit Strauchwerk bewachsen.
- 10. H. strigella Drap., die gestreifte Schnirkelschnecke (Scholt S. 43). Ich war nicht wenig überrascht, als ich diese schnecke, welche die jest nur im Gebirge gefunden worden ist, hier im flachen Lande fand. Dieselbe kommt nicht blos in der Umgebung von Prauß, sondern auch auf den mit Sträuchern und Bäumen bewachsenen Teichdammen des Dorfes Kurtwiß vor. Zuweilen kroch sie auf der Erde oder hing nicht fern vom Boden an den Stämmchen junger Baumpslanzen. Die meisten fand ich jedoch unter Erlenssträuchern auf der Pfarrwiese in der Nähe des Mühlgrabens und der kleinen Lohe. Die Eremplare waren von ziemlicher Größe und tief genabelt.

Bon Achatina Lam. fant ich nur A. lubrica Brug., bie glatte Achatschnecke (Scholt S. 50) unter Biegelstucken in ber Linbenallee fublich vom Ziergarten auf feuchtem Boben.

Bon Pupa Drap. fand ich auf ben Wiesen, welche von Prauß öftlich und fublich liegen, nur Pupa muscorum, unter und an ben Grangsteinen, die auf diesen Wiesen gesett ober gelegt sind. Bon Clausilia Drap. Schließmunbichnecke, kamen an ber außern Ziergartenmauer vor:

- 1. Clausilia similis v. Charp., Die gemeine Schließmunbichnede (Scholb G. 68), und
- 2. Clausilia rugosa Drap., die runglige Schliegmunbichnede (Scholb S. 62).

Bon Vertigo Muell., Wirbelschnecke, fand ich

V. pygmaea Drap., die Zwerg: Wirbelfchnecke (Scholt S. 73) auf feuchten Wiesen unter hingewors fenen Steinen fubwestlich von der Schinke, und auf der Pfarrwiese an und unter den daselbst befindlichen Granzsteinen, zugleich mit Pupa muscorum.

B. Wafferfchnecken.

Wie schon erwähnt, konnte ich wegen bem häufigen Regen und bem durch benfelben herbeigeführten hohen Wasserstande keine genauere Nachforschung über das Borkommen von Wasserschnecken anstellen. Die Lachen, Tümpel und Gräben waren des erweichten Bodens halber ganz unzugänglich. Nur im Vorübergeben bemerkte ich

- 1. Planorbis corneus Drap., Die Coccionell = Scheibenschnecke (Scholf S. 88) bei Prauf im verfuntenen Schloffe und im Johnsborfer Teiche.
- 2. Limneus pereger Drap., die wandernde Schlammschnecke (Scholh S. 94). Bei Prauß in dem Schinkegraben an der Stelle, wo derselbe von Fuhrwerken oberhald des großen Dammes durchfahren wird. Bu diesem Behuse sind eine Menge großer, breiter Granitsteine in denselben gelegt, worauf die Schnecke in großer Unzahl recht fest faß. Das Wasser, klar und rein, ging nur in geringer Höhe über die Steine hinzweg. Nach näherer Betrachtung fand ich, daß an den Gehäusen der Schlamm so fest haftete, daß es mit nicht möglich war, denselben ohne Verletzung der Schale zu entsernen. Letzere fand ich von großer Solidität. Bemerkenswerth schienen mir außerdem noch die kleinen Auswüchse oder Buckeln, welche sich auf den meisten der Gehäuse vorsanden.
- 3. L. stagnalis Muell., die große Schlammschnecke (Scholf S. 100). Unweit der Waldwarter: Wohnung (Füllenscheune) in einer stehenden Lache, woselbst, nach der Sage der Bewohner von Prauß, ein Jagdschloß gestanden haben, aber versunken sein soll.
 - 4. Physa hypnorum Drap., bie Mood Blafenfchnecke (Scholt S. 105).

Areieftabt Rimptfc fuhrt, in geringer Angable !

- 5. Paludina vivîpara L., bie lebendig gebarenbe Sumpfichnede (Scholt S. 107). Bei Praus im verfuntenen Schloß und im Abzugegraben bes Johnsborfer Teiches; fehr klein.
- 6. P. impura Drap., bie unreine Sumpfichnede (Scholy S. 110). Im versunkenen Schlof, in ber flemen Lohe und in bem vorhin ermannten Graben bes Johnsborfer Teiches.

C. Acephala, Anschein.

- 1. Anodonta pischnalis Nilss., die Fischteich: Muschel (Schols S. 121). Bei Sitbig, einem Dorfe an ber Strafe nach Rimptsch unweit Prauf, im Mühlteiche.
- 2. Cyclas cornea Pfeiff., die hornartige Kreismuschel (Scholt S. 138), in unerhörter Menge unter halb der Windmuhle bei Prauf in bem Muhlgraben, ber an diefer Stelle ein kiefiges Bett hat.

Bon Prauß reiste ich zurud nach Strehlen (5 Meilen von Breslau), und ba ich noch Zeit übrig hatte, beschloß ich, nach dem nur eine Meile davon entfernten Rummelsberge zu gehen, der eine sehr schöne Aussicht, vorzüglich nach dem Zobten hin, darbietet. Die Ausbeute konnte in Betracht der kurzen Zeit, die mir auf demeselben zu raften vergönnt war, und da ich mich nur zunächst der Spite desselben umsehen konnte, nicht erhebalich sein, und bestand in Folgendem:

- 1. Helix incarnata Muell. unter abgefallenem Laube.
- 1 Helix strigella Drap?
 - 3. Helix personata Lam. an ben Burgein after Buchen.
 - 5. Helix nemoralis Linn. (Scholt S. 19). Die Sain Schnirfelschnecke. (Form bes Borsaebirges.)

Das Gehäuse der lettern hat eine braunlich-rothe Färbung, ist ungebändert, zart, Eugliger und bei weitem kleiner, als die Form des Oberthales, welche hauptsächlich um Breslau in großer Menge angetroffen wird. Da ich tein lebendes ausgewachsenes Eremplar fand, und mich mit einem schon etwas verwitterten begnügen mußte, so kann ich hier leider keine genügende Beschreibung davon liefern. Erst auf dem heimwege fand ich an Steinen siehend zwei lebendige, aber noch unausgewachsene Eremplare, die ich mitnahm und in ein Glas sehte. Beide waren sehr lebhaft und gefräßig; sogar die Schale zweier junger Helix arbustorum mundete ihnen vertrefflich.

Die in Breslaus Umgegend sich vorsindende nemoralis ist in Bezug auf Form und Größe nur äußerst wenigen und unbedeutenden Abanderungen unterworfen. Daß diese Schnecke nicht eigensinnig auf einem ges wissen Standorte beharrt, sondern von diesem aus sogar Wanderungen antritt und später wieder — der Nahrung wegen — an den frühern Ort zurücksehrt, hatte ich Gelegenheit, diesen Sommer zu demerken. Ich sand nämlich dieselbe auf und unter dem Flachwertbache eines Gebäudes, das in ziemlicher Entsernung von dem Graden stand, an dessen Rändern die Schnecke in großer Anzahl sich aushält, und unter Spinnengeweben im Innern einer Mangelkammer desselben Gebäudes. Merkwürdig war mir auch noch solgende Erscheinung, die sich kurz vor der Einwinterung der nemoralis auf einer Anhöhe mir darbot. Ich hatte nämlich Gelegenheit zu beobachten, wie eine nemoralis die Schale einer bereits abgestorbenen ihrer Art befraß und den kalkigen Abeil derselben auf verschiedenen Stellen so behutsam abgenagt hatte, daß nur eine zurte Saut — ähnlich der Warkhaut des Schilfrohrs — davon übrig geblieben. Ein anderes Eremplar, das ich au eben jenem Orte sand, war vom Mundsaume an gerade durch so schale in sed ihnen Kalk der Schale in sich ausgunehe

men, um ihn bann wieber zum Fortbau ihres eigenen Gehäuses abzusehen. Gine in etwas baran ermnernbe Erscheinung nehmen wir, beiläufig gesagt, bei ben Hühnern wahr, die ja bekanntlich bisweilen bie Schalen ihrer gelegten Gier verzehren. — In ben ersten Tagen bes Monats Oktober 1845 traf ich noch ein Paar in ber Begattung begriffene an.

- 6. Clausilia bidens Drap., die zweizahnige Schließmundschnecke (Scholt S. 59). Unter ber Rinde und an ben Wurzeln alter Buchenstämme.
- 7. Clausilia ventricosa Drap., Die bauchige Schließmundschnecke (Scholh S. 70). Unter Der Rinde alter Buchen.
- 8. Limax cinereus Muell., bie aschgraue Nacktschnecke (Scholb S. 5). Ebenfalls unter ber Rinde alter Buchen in sehr großer Anzahl. Sie scheinen vorzugsweise bem Holzsafte nachzugehen, ber ben Buchen entquillt, und diesen Ort gern zu mahlen, nachdem andere Thiere, z. B. gewisse Käfer, den Baum bazu vorsbereitet haben. Es saßen so viele Thiere bieser Gattung neben einander unter ber losgetrennten Rinde, daß für ein neu hinzugekommenes kein Raum mehr vorhanden war.
- 9. Arion albus Fer., ber weiße Arion (Scholt S. 3). Rabe am Fufifteige, ber öftlich ins Thal fubrt. -

Bom Rummelsberge nach Strehlen zuruckgekehrt, machte ich noch einen kleinen Spaziergang an bem Urme bes Ohleflusses entlang, ber sein Waffer ber Beibenmuhle zuführt. Ich gewahrte am linken Ufer besselben in ein Paar Lachen:

Planorbis marginatus Muell., bie gerandete Scheibenschnecke (Scholt S. 85) in großer Ungahl.

In ber Dhie felbft traf ich an:

Planordis corneus, Lymneus stagnalis und auricularius, Paludina impura, Cyclas rivicola und cornea; lettere beiden ungeheuer zahlreich in dem Schlamme des Fluffbettes.

Bon Unionen fammelte ich:

- 1. U. pictorum von mittlerer Große.
- 2. U. tumidus bie Schlammform.
- 3. U. batavus var. rivularis.

Schlieflich erlaube ich mir noch einige Beobachtungen über Schnedenzucht mitzutheilen:

Schon längst hatte ich ben Borfat gefaßt, einen Bersuch zu machen, Landschnecken aus Eiern aufzus ziehen. Mehrmals waren die Gier zu diesem Behuse von mir gesammelt und mit Sorgsalt aufbewahrt wort den; allein ich erreichte, trot allen guten Borrichtungen und den größten Borsichtsmaßregeln, meinen Zweck nicht. Es erfolgte, wie Rosmäßler in seiner Iconographie der Land: und Süswasser: Mollusten, heft I, Ubschnitt IV, sagt:

"die Eier verfaulten entweder vor Näffe ober verborrten wegen Trockenheit."
Nach mehreren dieser Bersuche aber war mir so viel klar geworden, daß, wenn man die Eier aus ihrer natürz lichen Lage, in welche sie von der Schnecke in die von ihr gebildete Erdhöhle gelegt worden sind, gewaltsam entnimmt, sie dadurch in ihrer ruhigen Entwickelung und dem Auskommen behindert werden. Bedenkt man ferner, daß die Eier in der Höhle in bester Ordnung aufgeschichtet und frei liegen, und nur die untersten mit dem Boden in Berührung kommen, so wird aus diesem Grunde, da kein Mensch diese Höhle nachzubilden und die gesammelten Sier in eine gleiche schickliche Vorrichtung zu bringen vermag, seder Versuch, Schnecken aus Siern zu ziehen, scheitern müssen. Ich beschloß beshalb, Schnecken einzusangen und sie in einem dazu passenden Glase die Begattung vornehmen zu lassen. Dies geschah Ende Mai 1845, indem ich zwei Stück von Helix ardustorum — einen Blendling und eine gewöhnliche (braungefärbte) — in ein helles Glas sperrte, in welches ich vorher eine Schicht seuchter Erde, ungefähr 1½ 3oll hoch, geschüttet. Zur Nahrung hatte ich

ibnen Bapier, feifche Erlenblatter u. f. m. beigelegt, und bas Glas mit einem Papierbedel, ber mir oftere burchfreffen murbe berfeben. Dach ungefahr fieben Lagen erfolgte um bie Mittagezeit bie Begattung an ber Stant bes Glafes Sierauf entfernte ich bie braune gefprenfelte - weil eine ber anbern wegen Mangel an Raum bet ber Bilbung ber Sohle und bem Gierlegen batte in ben Beg tommen tonnen - und fette fle in einen Garten aus. Leiber veraaf ich, inbem mich Gefchafte baran hinberten, fleifig nach bem Glafe ju feben bas Thier genau zu beobachten. Daher fam es benn auch, baf ich nicht mahrnahm, in welcher Beit und auf welche Art und Beife bie Schnede bie ungefahr einen Boll breite und hohe Erbhoble gemacht. Babe-Scheintich bat fie biefelbe jur Rachtzeit, und zwar in einer Racht, bergeftellt und auch die Gier in turger Beit bineinaelegt. Im Tage bemertte ich bas Thier fast immer an ber Banb bee Glafes bangenb, und nur bin und wieber mit bem Aufe ausgebreitet in trager Rube am Boben liegenb. Den 13. Sunt entbeite mein Sohn Mar die Gier, welche hellglangend auf bem Boben bes Glafes in ermahnter Soble, ungefahr fo aufae: fcbichtet lagen, wie Artilleriften bie Ranonentugeln aufzuschichten pflegen. Bon nun an wihmete ich ber Schnede und ihren Giern eine groffere Sorgfalt , tonnte aber mehrere Dage hindurch nichts Sonderliches mabrnebmen. Um 25. Juni geigte fich zu meinem Leibwefen in bem Glafe eine Radtichnede - Limax agrestis Linn. welche burch die Boble froch, ohne jeboch ben Giern zu ichaben. Den 26. Juni begann ein Gi, bas in ber Mitte am Glasboben lag, fich gelblich zu farben, und als ich Tags barauf bes Morgens wieder nachtab, traten ichon beutlich bie zwei erften Windungen (Umgange) ber Schale hervor. In faft allen Giern, Die fruber mildweiß ausfahen und burch welche ein mattes Blau ichimmerte, batte fich bereits ein weißes Klumpchen pon ber Grofe eines halben Stednabelfopfes gebilbet. Um 29. Juni fant ich bas guerft ermahnte Gi ichon von großerer Musbehnung, baffelbe mar noch gelblicher geworben und bie garte Schale fab einer Vitring nicht gang unabnlich. Als ich am 1. Juli frub aegen 7 Uhr wieber in bas Glas fab, froch zu meiner nicht geringen Freude eine junge Schnede in ber Boblenwand munter empor. Bei einigen andern Giern batte bie gelbliche Karbung wieber etwas jugenommen. Um 11 Uhr beffelben Tages maren icon 4 Stud ausgeschlüpft, Die alle auf ihrer erften Banberung in ber Soble begriffen waren. Eine berfelben froch auf ben Giern berum. und bewirkte baburch, baf ein Paar berfelben aus ihrer fruberen Lage tamen. Den 2. Juli fand ich bie Gier in giemlicher Unordnung, was mich veranlagte, eine genaue Untersuchung anguftellen. Der Unbolb, welcher erftere berbeigeführt, wat ein gegen 2 Boll langer Regenwurm, ben ich, tros aller angemanbten Dube, aus ber Schnedenhoble nicht herauszubringen vermochte. Er hatte bie Gier gang gerruttet. Den 4. Stuff gelang ed mit enblich, bie Nadtichnede auf ber Dberfläche bes im Glafe befindlichen Bobens ju fangen und fie obne Beichablaung ber Boble zu entfernen. Um 5. Juli war bie Boble faft gertrimmert, b. b. mit Erbe angefulle: We fab due, als ware fie eingefallen. Daß biezu ber Regenwurm gewiß ble meifte Beranlaffung gegeben, ichien am mabricheinlichsten, auch hatten 3 Gier Deffnungen erhalten und faben wie angefreffen aus. Seht trodien auch noch 2 Schneden umber, welche bie lebt unter bem Gierhaufen wie begraben gelegen. (6. Jull.) Den folgenben Zag vermochte ich die Daffe ber Gier nicht mehr zu feben, Die Soble war in ber vothergebenben Dacht völlig gerruttet worben, ble Gier lagen gerftreut umber und waren gang mit Erbe bebedt. Ich machte net einen Berfuch, ben Regenwurm ju fangen, allein berfelbe bewegte fich, ale ich ibn beruhrte, in ben von bin genigdten Gangen, fo fdrell, baff er im Ru verfcwand. - Die fleinen Thierchen, bieber weifilichnelb audfebend, befamen am Rug, Ruden, Ropf und ben Rublbornern eine mehr blauliche Karbung. Um 10, Auf bemertte ich an ben noch mabeguitehmenben Giern eine gang eigenthumliche Erfcheinung, ihr Glang war erfo fchen, fle faben fahl aud und fingen air mehr und mehr einzutrochnen.

Sie Bangen waren 6 Stude Schneden (Biendlinge) ausgeschlüpft, die ich mit aller Sorgsat pflegtel. Sie hingen tange Zeit an dem Rande des Glases und krochen nut bann munter umber, wenn ich fie mit Baffer besprägte. Bon dem bargebotenen Futter, bestehend in Papier und jungen zarten Resselbtattern, der ruhrtett sie nichte, wenigstend nahm ich es nicht wahr. Sie wuchsen nur langsam und waten bis zum 12. August, an weichem 2 Stud von der H. nemoralle, welche ich vom Runntelsberge mitgebracht hatte,

aufgezehrt wurden, recht munter. Bon ber Zeit an gingen sie von ber Wand bes Glases herunter und verblieben beständig auf dem Boden, ben ich öfters anseuchtete und auf welche ich zwei dunne Streischen Marsmor — ba die Schnecken ben Kalk lieben — gelegt. Die jungen Thiere machten davon keinen Gebrauch; sie berührten dieselben nicht einmal. Ende August waren die noch übrigen 4 Stück Schnecken abgestorben, wahreschielt wol deshalb, da ich ihnen das geeignete Nahrungsmittel nicht darzureichen vermochte. Bielleicht gezingt mir ein zweiter Versuch, den ich im nächsten Jahre anzustellen gedenke, besser. Ich werde alsbann nicht ermangeln, die Ergebnisse wieder mitzutheilen.

Möchte biefer Berfuch, der verschiebener Ursachen halber nicht vollständig gelingen konnte, Undere zu weiteren Forschungen anregen! Es wurde mich sehr freuen, wenn das hier Ausgesprochene Beranlaffung zu gluckticheren Resultaten geben sollte.

Pflanzenphysiologie.

Der Secretair ber Section, Professor Dr. Göppert, hielt am 15. Oktober, 22. November und 10. Des cember mehrere Bortrage über bie bamals auch bei uns fehr verbreitete Kartoffelkrankheit.

Es burfte jest, indem diese Berichte der Presse übergeben werden, vielleicht überstüffig erscheinen, ausführlich noch auf dieselben zuruck zu kommen. Da man aber einerseits hieraus entnehmen kann, wie sich jene Rrankheit bei uns gestaltete, und andererseits ich selbstständig und ohne anderweitige Untersuchungen zu kennen, zu ähnlichen Resultaten gelangte, wie andere Beobachter des In- und Auslandes, so lasse ich sie in ihrer ursprünglichen Fassung hier folgen, wie sie damals in unsern politischen Zeitungen erschienen. Auch möge nicht unerwähnt bleiben, daß zu jener Zeit ich vielleicht der Erste war, welcher einen Weg zur Benutung der völlig faulen, bereits aashaft stinkenden Kartoffeln angab, von welchen gewiß durch Befolgung dieser Methode Taufende von Scheffeln hätten gerettet werden können, wie dies später auch bei uns geschehen ist, indem eine nicht geringe Zahl von Landwirthen unserer Provinz den Resultaten meiner Untersuchung Vertrauen schenkten und die darauf sich gründenden Maaßregeln befolgten.

I. Breslan, ben 22. Oftober 1845.

Bor gehn Tagen batte ich querft Gelegenheit, frante Rartoffeln gu untersuchen. Beim erften Anblid icheinen fie fich wenig von ben gefunden ju untericheiben, jedoch bei genauerer Betrachtung zeigt fich an mehreren Stellen bie gelbliche Dberhaut gebraunt und überaus loder mit bem barunter liegenben Parenchom ober ber eigentlichen Maffe ober bem Kleifche ber Kartoffeln verbunden. Rach Entfernung ber Oberhaut fieht man einzelne runbliche, langliche, fich hartlich anfühlende Alece, die fich burch ihre fahle braune Farbung auffallend von ihrer Umgebung unterscheiben, fich anfänglich, wie ber Querschnitt zeigt, nicht weit vom Ranbe entfernen, bei weiterem Borfcbreiten ber Krankheit aber zusammenlaufen und fich nun allmalig in einzelnen unbestimmten Streifen auch gegen die Mitte ber Knollen giehen. In einigen wenigen Eremplaren unter ben hunderten, Die ich zu beobachten Gelegenheit hatte, war bas Parenchom unter jener braunen Ginfaffung bes Ranbes erweicht. boch nicht entfarbt, und verbreitete ben gemohnlichen, faulenden Kartoffeln überhaupt eigenen Geruch, fo bag ich glaube, bag biefe Kaulnif nicht in Volge iener Entartung, sonbern burch bie bekannten Ursachen eingetreten war, welche auch ju andern Beiten biefelbe ju veranlaffen pflegen. Dach anderen in Frankreich und Belgien gemachten Beobachtungen foll nämlich jene braunliche Farbung bee Fleisches, wie es mir auch am glaublichften fcheint, allmälig immer weiter gegen bas Centrum vorschreiten, baffelbe enblich einnehmen und bas Cange fich bann in eine fcmierige bunkelbraune Daffe auflofen. Diefes Stadium ber Rrankheit habe ich jedoch noch nicht gefehen. Bei ber milroffopifchen Untersuchung ber erfrankten Stellen zeigt fich nicht eine Berberbnif ber in ben meiteren ober Parendym = Bellen ber Rartoffel enthaltenen Startemehltorner, bes wichtigften Beftanbtheiles ber Rartoffel, ferner weber Pilge, wie man vielfach behauptet bat, noch auch Antelten, fonbern bat Bellengewebe felbft; bie font mafferbellen burchfichtigen Banbungen ber Bellen, fe mie bie ebenfalls burchicheinenben fcmachtornigen Rieberfchlage auf benfelben gebraunt. Das Melen ber Rrantbeit icheint alfo in einer Beranberung und enblichen Saulnif bes Bellgewebes ju befteben. Die bei ben Reimen fich befindenden Spiralgefage maren eben fo wie bie fie begleitenden langlichen ober gefradten nicht Stärfemehl fuhrenben Bellen meift unveranbert. Man tann fich von ber Richtigfeit biefer Beobache wene bie fich mit jebem gewöhnlichen Ditroftop anftellen lagt, leicht übergengen, wenn man einen verten Schnitt unter bas Difroffop bringt und ibn bann, nachbem man bie erfranften braunen Bellen firirt bat, mit einer Muffolung bes Robe in Weingeift befeuchtet. Befunde Starfemehltornchen werben baburch augenblieflich fon blau gefarbt, und man fieht, bag bies eben fomobl mit ben Kornchen ber franfen wie mit ben ber gefunden Bellen erfolgt. Dag fich nicht in einem fpateren Stabium ber Rrantheit, wie es aber gegenmartig in Schleffen (ich unterfuchte Kartoffeln aus gehn in ber gangen Proving gerftreuten Ortichaften, unter ihnen rothe, weiße. Speifes, Barichauer von bem verfchiebenartigften Boben,) noch nicht eingetreten zu fein icheint, nicht auch Dilwegetation ober auch felbft Infeften, namentlich Milben, einfinden follten, wie bies lettere inebefonbere bei einer anderen fruber ichon befannten Rrantheit ber Rartoffeln, ber Rartoffelraube (Rartoffelgrint, Rars toffelgraße, Schorffrantbeit), gewöhnlich ift, will ich burchaus nicht bezweifeln, ig ich murbe mich fogge muns bern, wenn es nicht ber Fall mare. Die ertrantten Rartoffeln befinden fich haufig mit gefunden an einem Stode, beffen Araut, fo viel ich meniaftens in ber Gegend von Breslau gu feben Gelegenheit hatte, nichte Rranthaftes, feine Blattpilge geigte, wie benn auch anbere guverläffige Beobachter mir verficherten, bergleichen uicht wahrgenommen zu baben. Da nun ber wichtigfte Bestandtheil ber Rartoffel, bas Starfemehl, unverang bert geblieben war, woburch fich bie gegenwartige Rrantheit wefentlich von ber ichon fruber befannten Stod's faule und Raude untericheibet, bei benen bie Starfemehlforner in fleine Dilte fich peranbern, fo hoffte ich ana fanglich, bat fich fur Die Benutung biefes uns fo unentbehrlich geworbenen Probuftes fein mefentlicher Rades theil berausftellen wurde. Ich lief baber frante Kartoffeln, fomobl ungeschälte, ale auch von ber franthaften Schale befreite, tochen, fant jeboch beibe, insbesondere bie erfteren, ungeniefibar, von ungngenehm mobrigen Geruch und wibrigem fragenden Gefchmad, und endlich auch biejenigen von berfelben Beschaffenbeit, welche mach bem Borfchlage unferes gefchabten herrn Dr. Duflos, auf bie von ihm angegebene Urt, mit verbunnter Schwefeifaure behandelt worben maren. - Es ergab fich bieraus bas betrübenbe Refultat, bag bie erfranten Rantoffeln gu menichticher Nahrung nicht zu benuben find: ob fie aber nicht vielleicht gur Autterung bee Biebes nebraucht werben tonnten, muffen Berfuche entideiben, welche in biefem Augenblide mehrere bewahrte Detone: wen anftellen. Es bieibt alfo gunadit, meiner Meinung nach, nichts wichtiger, ale biefen Duntt festuftellen, und dann auf Erhaltung ber tranfen Rartoffeln felbft bedacht zu fein, bie fich eben wegen bes in ihnen befindlichen Startemebles noch gang gut gur Bereitung von Starfe und gum Branntweinbrennen einnen. In biefer Sinficht laft fich nun nicht leugnen, baff burch bie Behandlung ber franten Rartoffeln mit verbunter Schwefelfaure und nachheriger Austrodnung bie Arantheit gewiß in ihrem Fortichreiten gebinbert wird, ja fogar bereits faulige Aartoffein, wovon ich mich felbft überzeugte, fast augenblicklich baburch ben fitte tenben wibrigen Geruch verlieren; auch ift es langft außer allem Zweifel gefett, bag es tein befferes Mittel gur Berhinderung ber Faulnif giebt, als Roblenpulver, jeboch laffen fich biefe Methoden, etwa mit Ausnahme ber letteren, augenblicklich im Großen nicht leicht ins Wert fesen. Es erfceint mir baber gegenmartig als bas eingige Berfahren, um bie langere Erhaltung einer großen Quantitat erfranfter Rartoffeln gu fichern, nothwen: bin, fie, anfanglich wenigstene, nicht in Daufen ober fogenannten Miethen übereinander ju legen, fonbern fie, fo viel es um bie Lotalität erlaubt, auszubreiten, bamit fie moglichft austrodnen und fich baburch eines Thrils ihrer Teuchtigtett entledigen tonnen, bie fie überhaupt in großerer Menge ale bie gefunden enthalten. Denn allen Angaben nach fehreitet bie Krantheit nur langfam por; ein erfahrener Detonom verficherte mir, bag er frit brei Bochen an bem erfrankten Kartoffeln teine mefentliche Beranderung bemerkt habe; ich felbft nahm an ben, freilich erft feit & Magen von mir an einem lufttrodenen Orte aufbewahrten, baffelbe mahr. Durch biefes

wohl an ben meisten Orten in Ausschlung zu bringende Berfahren wird man auch in ben Stand geseht, die kranken von den gesunden zu scheiden und weitere Ansteckung zu verhindern. Bei der etwaigen Berwendung zur Stärke= und Branntweindereitung hat man, wie ich schließlich noch bemerke, nicht nöthig, die Kartoffeln von der erkrankten Schale zu befreien, weil, wie sich aus der obigen mikroskopischen Untersuchung ergab, der Stärkemehrgehalt derselben unverändert bleibt. Sehr erwünscht wäre in jeder hinsicht eine genaue chemische Untersuchung des kranken Stoffes, der wir wohl von Herrn Dr. Duflos bald entgegen sehen dürsen. In Beziehung auf die Zukunst, um die Wiederkehr dieser verderblichen Krankheit zu verhüten, theile ich aus mehrfachen Gründen die Ansicht berjenigen, welche die Umgestaltung der jezigen, durch die beständige Fortpstanzung mittelst Keimen innig verschwisterten Kartoffelgeneration für nothwendig erachten und sie sehr zweckmäßig durch Aussaanen vorzubereiten suchen.

II. Bredlan, ben 7. Rovember 1845.

1. Die erfranten Rartoffeln, welche ich vereinzelt und allerbings nur in fleineren Quantitaten übereinanber gehäuft in einem lufttrodnen Orte unter bem freien Butritt ber Utmofphare aufbewahrte, baben feit bem 12. Ottober, als bem Anfange meiner Beobachtungen, feine wefentlichen Beranberungen erlitten. Der Startes mehlgehalt im Innern ift fich gleich geblieben, und nur bie außere vorzugsweise ertrantte Schaale viel bartet und ftraffer geworben, fo wie fich auf benfelben bei ben an einem feuchten Drte aufbewahrten Eremplaren eine gelne Schimmelpolfter zeigen, welche aber von ben unter ahnlichen Umftanben bei gefunden Rartoffeln vortoms menben fpecififch nicht verichieben finb. In Rellern und Miethen, welche man balb nach bem Einernten nicht befonbere oft luftete, mogen bergleichen freilich wohl jur Faulnif Beranlaffung gegeben haben. Manche Sorten aroffere Kartoffeln, wie &. B. bie fogenannten Barfchauer, enthalten in ihrem Innern oft große mit Waffer erfullte Boblen, Die in biefem Jahre befonbers haufig bemerkt werben. Durch bas Liegen in freier Luft ift fogar auch biefes felbft bei franken Eremplaren verdunftet, wahrend andere in feuchten Rellern aufbewahrte Erems plare biefer Urt, wo eine rafche Berbunftung nicht ftattfinden tonnte, von Innen nach Mugen in Faulnif übet: gegangen. Unter Berucfichtigung aller biefer Umftanbe, tann ich als bas einzige paffenbe Mittel, um bie Er haltung ber erfranten Rartoffeln noch fur langere Beit ju fichern, nur auf meinen fruberen, bereits am 22. Oftober gemachten Borfchlag gurudtommen, nämlich fur Erodenlegung ber vorhandenen Bor: rathe nach Möglichfeit gu forgen, ein Berfahren, welches feitbem von vielen Geiten ber ale bas grect magigle gnerfannt morben ift. Das öftere Luften ber Reller und Miethen, welche lettere man überall nur oberirbifd anlegen, und von bem, fo viel ich weiß, in Schleffen bie und ba noch verbreiteten Gebrauche ber unterirbifden abgeben follte, fo wie Trennung ber in Daffe übereinanber liegenden Knollen burch trockene Baumafte ober Reißig, ift ju empfehlen, wie auch bie Benugung jeber Gelegenheit zur volligen Austrodnung ber erkrankten Kartoffel, wie g. B. bei bem Brotbaden, ju welchem Zwede biefelben gericonitten auf Sorben aufgestellt merben konnen. Bielleicht fann wenigftens ber fleinere Grundbefiber von biefem Borfchlage einigen Bortheil gieben. Sollten gufallig beim Deffnen und Luften ber Diethen bie Rartoffeln burch Froft leiben, fo bringe ich in Erinnerung, daß burch bas Gefrieren ber Gehalt an Starfemehl, wie auch woht allgemein be fannt ift, feine Beranberung erleibet, und fie baber gang gut gur Bereitung beffelben noch ju brauchen find. Die Bewohner bes Sochlandes von Peru laffen bie Rartoffeln fogar abfichtlich gefrieren, gerftampfen fie bann und verwenden fie getrochnet zu verschiedenen Speisen.

Das von Einigen empfohlene, im Großen überdies auch nicht ausführbare Einfalzen ber tranten Rats
toffeln wird von andern als gerabezu nachtheilig und Faulnif befordernd getabelt.

2. Bur Entscheidung ber wichtigen Frage, in wie weit wohl bie tranten Kartoffeln in bem Bustande, in welchem sie fich gegenwärtig größtentheits noch befinden, also mit theilweife noch gefundem und wenige ftene festem, nicht erweichtem Innern jur Futterung benutt werden konnen, hat man woht bis jeht schon an mehreren Orten Erfahrungen gesammelt. Ich bin im Stande, eine birekte Beobachtung anzus

führen. Heter v. Waltenberg auf Peternit hatte auf mein Ersuchen die Gute, eine Ruh gang zu bieset Untersuchung zu bestimmten. Diese Auh empfängt nun bereits seit 14 Aagen außer bem gewöhnlichen Grünmund Strohsuter Bormittags und Nachmittags sebesmal eine Mere trantee Kartosseln, welche sich in dem eben angegebenen Stadium der Krankheit besinden. Sie frift sie gern und ist die jeht ganz gesund geblieben. Bon deit zu Zeit schickt mir Herr v. Wallenberg auch die Milch derselben, welche, von vortresslicher Beschaffenheit, von wir auch stets ohne Nachtheil genossen worden ist. In Krankreich hat, laut den Berhandlungen der Parisse Akademie vom 22. September d. B., ein herr Bonjeau drei Aage lang nichts anderes als kranke Rartosseln genossen und, außer schwerer Berdauung; teine weiteren üblen Folgen verspürt. Er trank sogar nücht tern 250 Grammen (ungefähr etwa 1/4 Berl. Quart) von dem Wasser, in welchem siber 5 Pfund dieser Kartossel geblichgrau, trübe, die und ekelhaft riechend erschien. Er bemerkte davon nichts Unangenehmes, als ein Krahen im Schlunde, welches sich nach wenigen Stunden verlor. Das Wasser, in welchem man kranke Kartosseln kochte, ist allerdings von der angegebenen Beschaffenheit, und es dürfte jedens salls zu empsehmen sein, es wegzugießen und nicht mit zur Fütterung zu benuhen. Bei etwaigen Bersuchen dieser Art ist aber immer genau das Stadium der Krankheit anzugeben, in welcher sich die hierzu verwandten Kartosseln befanden.

- 3. Richt unwichtig erschien es mir ferner, auch noch durch Bersuche zu ermitteln, ob die Ansteckung to kraft aller kranken Kartosseln in der That so groß sei, als man dies von vielen Seiten her behauptet. Ju diesem Zwecke legte ich am 23. Oktober vollkommen gesunde Kartosseln sowohl in einem stets geheizten, als in einem ungeheizten Zimmer mit kranken zusammen, so daß sie von allen Seiten mit den letzteren in Berührung kamen, ingleichen gesunde Kartosseln mit erkranktem Zellgewebe kranker Kartosseln, brachte Schnitte von kranken Kartosseln mit gesunden in direkte Berührung und imprägnirte endlich auch gesunde Kartosseln mit dem wäßzigen konzentrirten Auszuge kranker Kartosseln, welche erstere nach geschehener Aussaugung zu kranken gebracht wurden. Bis zum heutigen Tage, dem b. November, hat sich in allen zu diesen Experimenten verwendeten gesunden Kartosseln noch keine Ansteckung gezeigt. Es ist mir nicht unbekannt, daß diese Resultate die in Rede stehende Frage noch nicht entscheiden, ich glaube aber demohnerachtet, mit der vorläusigen Bekanntmachung derselben nicht zögern zu dürsen, weil sie wohl beweisen, daß die Ansteckung nicht so rasch, als man bisher gewöhnlich glaubte, erselgt und sie sweil sie wohl beweisen, daß die Ansteckung die Sache zur Entscheidung brind gen Simprägnations-Bersuche bei längerer Beobachtung die Sache zur Entscheidung brind gen können, verhehle ich mir doch keinesweges, daß auch Bersuche mit übereinander liegenden größeren Quanzitäten anzustellen wären, wozu mir aber die Gelegenheit mangelt.
- 4. Eine so weit und allgemein verbreitete Krankheit, wie die in Rede stehende, ist nur als eine epides mische zu betrachten, deren eigentliche Ursache wir nie ergründen werden. Nur einzelne Momente, die ihre Entwicklung begünstigen, können wir erfassen, nach deren Ermittelung eifrig zu streben ist, worauf ich zu einer andern Zeit noch einmal zurückkommen werde. Pflanzen unterliegen als lebende Wesen, eben so wie Thiere und Menschen, epidemischen mehr oder minder allgemein verbreiteten Einslussen, eine Ansicht, die freilich betrüsdend ist, das wir so wenig zu ihrer Beseitigung zu thun vermögen, aber doch auch erhebend, indem sie und hossen läßt, das biese Krankheit eben so wie Epidemieen, die so oft Thiere und Menschen decimirten, spurstot wieder verschwinden wird. Ein Blick auf die Geschichte der die jeht beobachteten Kartosselferankheiten wird bies näher erläutern. Die Erwartung, in der Kartossel eine stets und unter allen Umständen reiche Ernte liefernde Pflanze zu besiehen, ward schon sehr früh getrübt, ehe noch ihre Kultur eine so große Berbreitung, wie gegenwärtig, erlangt hatte. Bereits vor 80 Jahren herrschte in der Mark Brandenburg und den benachbarten Ländern eine Krankheit, welche der von Gleditsch gelieserten Beschreibung nach der Stock fäule der spätern Zeit zu entsprechen scheint. Größere Besorgnisse erregte die sogenannte Krausse, auch in Frankreich und Große in den Jahren 1776, 77, 78 und 1779 im damaligen Fürstenthum Göttingen, 1783 im Voigtlande in der Gegend von Heidelberg, Mannheim, im Darmschödischen und Schwaben, auch in Frankreich und Große

brittannien, 1790 in hannover und am Unfange biefes Jahrhunderts noch in Gubpreuffen vortam, und an manchen Orten fogar bie gange Ernte, in andern nur einen größeren ober geringeren Theil berfelben vernichtete. Seit jener Beit' hat man fie wenigstens in Deutschlands nirgende mehr in großer Musbehnung ober ale Epibemie beobachtet. Im Sahre 1830 zeigte fich in ber Gifel und im Beftermalbe bie Troden: ober Stodfaule. und verbreitete fich in ben nachften Jahren mehr ober minder verheerend in ber Rheingegend, ben norblichen Gebirgebiftriften Bohmens, bem fachfischen Erzgebirge, Thuringen, Barg, Unhalt, Medlenburg und, fo viel ich weiß, bie und ba auch in Schleffen, erlangte jedoch nirgende eine folche Musbehnung, wie bie gegenwartig herrichenbe Rrantheit, Die Undere und ich fur neu halten, wenigstens habe ich in altern Berten eine Befchreis bung berfelben noch nicht gelefen. Jeboch ift fie feinesweges fo verbreitet, als man es gewöhnlich verfichert. Richt unbebeutenbe Diftrifte Schlefiens find ganglich bavon frei geblieben, und andere murben febr wenig von ihr beimgefucht. Es erfcheint im bochften Grabe munfchenswerth, uber biefe Berhaltniffe genauere Mustunft qu erhalten, ba unbeftimmte und allgemeine, nicht naber begrundete Ungaben über bie Musbeb= nung berfelben nur gu fehr geeignet finb, bie obnebin großen Beforgniffe fur bie nachfte Bufunft gu vermehren und ber Spekulation immer gunftigere Ausfichten auf Roften ber Producenten und Ronfumenten gu eröffnen, eine Erfahrung, bie, laut öffentlichen Blattern, Belgien und Solland bereits gemacht haben.

III. Breslau, den 15. November 1845.

Meber die Benuhung der bereits in Saulniß begriffenen Kartoffeln.

Die mikrostopische Untersuchung ber bereits in naffe Fäulniß übergegangenen aashaft stinkens ben Kartoffeln zeigte, daß die Zersehung blos die ursprünglich schon erkrankten Wandungen der Zellen getroffen habe, das Stärkemehl hingegen, der wichtigste Bestandtheil der Kartoffel, noch vollkommen wohl erhalten sich vorsand. Die in Fäulniß übergegangenen Kartoffeln sind, wenn sie auch schon in einen völlig breiartigen Zustand verwandelt sind, also nicht wegzuwerfen, sondern können durch mehrmaliges Auswaschen mit gemeinem reinen Wasser von dem üblen Geruche vollständig besteit und dann eben so wie die gesunden Kartoffeln noch zur Stärke und Branntwein=Fabrikation verwendet werden. Ich habe selbst Stärkemehl daraus dagegenges stellt, welches sich von dem aus der gesunden Kartoffel nicht unterscheiden läßt.

Was nun den weitern Verfolg der unter dem 7. November beschriebenen Versuche betrifft, so blieben die am 23. Oktober mit dem Extrakt der kranken Kartoffeln imprägnirten gesunden Kartoffeln, so wie gesunden mit kranken Kartoffeln zusammen ausbewahrten Kartoffeln den ganzen Winter hindurch dis zum Mai dieses Jahres ganz gesund und entwickelten eine Menge Keime. Dasselbe galt auch von gesunden Kartoffeln, welche ich Ende Oktober 1845 von Stöcken entnahm, an denen sich auch kranke Kartoffeln befunden hatten. Dages gen zeigten sich die mit krankem Zellgewebe am 23. Oktober mit erkranktem Zellgewebe an jenem Tage geimpfeten oder mit kranken Kartoffeln in direkter Berührung, nach Entsernung der Oberhaut, gedrachten Kartoffeln om Unfange des Decembers ebenfalls von der Krankheit ergriffen, die ich mit Underen am besten als nasse kartoffels saktoffelssäule glaube bezeichnen zu können. Mehrmals wiederhole ich hier, daß das Vorkommen von Thiezen in der kranken Kartoffel mir nur als sekundär erschien, beim Unfange der Krankheit nichts von dergleiz chen wahrzunehmen war. Auch hatte ich nicht Gelegenheit, das Erkranken des Krankheit in den Ernte vorzangegangenen Monaten zu beobachten. Hinsichtlich des weiteren Verlauses der Krankheit im Bereiche unserer Provinz, so zeigte es sich:

1) Daß von der Fütterung der kranken Kartoffeln nach zuverläffigen Beobachtungen sich nirgends nachtheilige Folgen herausstellten. Auch jene in dem Berichte vom 7. November erwähnte Ruh auf dem Gyte Peterwis des herrn v. Ballenberg blieb gefund.

- 2) Das die Krankheit fast nirgends eine fo große Berbreitung gewann; baß ein irgend empfinblicher Mangel an biefem uns jeht so nothwendig, ja unentbehrlich geworbenen Nahrungsmittel und eine Steigerung der Preise eingetreten ware.
- Daf zwar niegends die einmal ergriffenen Kartoffeln wieder restituirt werden konnten, eine weitere is Berbreitung aber burch das von mir wiederholt empfohlene Luften und Trockenlegen verhindert wurde und sich dies als die einzig brauchbare, im Großen doch zum Theil wenigstens ausführbare Maßregel bewährte. Diese Ersahrung bestätigte somit auch die Resultate der oben angeführten Bersuche, welche für die geringe ansteckende Kraft der Krankheit sprechen, obschon sie in gewissem Grade, wie gleichfalls aus berselben entnommen werden konnte, nicht zu läugnen ist.

Der Sekretair der Sektion hielt am 24. November einen Bortrag, zu welchem auch die Mitglieder bes hiefigen Gewerbevereins eingeladen worden waren, über die Eigenthumlichkeiten im Baue der Pflanzen, welche uns verschiedene wichtige Aufschluffe über die mannichfaltige technische Benutung derfelben liefern, zu dessen näherer Erläuterung er sich des der Gesellschaft gehörenden Hohrorpgengas-Mitrostopes bediente, indem durch daffelbe die diesfallsigen anatomischen Praparate vergrößert dargestellt wurden. Da es sich hierbei nicht um Mittheilung neuer Thatsachen, sondern nur um leicht fassiche Darstellung bereits bekannter handelte, mag hier die allgemeine Andeutung des Inhaltes jenes Bortrages genügen.

Alford (sa. 15.,2 d. 15., aphile and color of the Alfordation (sa. 15.)

Anhang:

Meber das Reimen der doppettgeftalteten Saamen von Lycopodium denticulatum,

von bem Gefretair ber Geftion.

Bor fünf Jahren theilte ich in der botanischen Sektion einige Beobachtungen über das Keimen der bestanntlich boppelt gestalteten Saamen von Lycopodium denticulatum mit und legte zugleich die Abbildungen der damals beobachteten Entwickelungsstusen vor, verschob aber die Beröffentlichung der lekteren, weil ich den Gegenstand abermals ausnehmen und die einzelnen Entwickelungsstusen noch genauer beobachten wollte. Indem ich nun fürchte, daß meine gegenwärtigen Arbeiten mir kaum die Muße gestatten dürsten, in der nächsten Zeit diese Untersuchungen wieder auszunehmen, und sich auch anderweitig damit Niemand weiter beschäftiget hat, glaubte ich den noch übrigen Raum auf der zweiten, diesen Verhandlungen beigegebenen lithographirten Tafel nicht besser benuhen zu können, als durch Mittheilung jener, von Herrn Weit damals angefertigten Zeichnungen, deren Originale ich noch in meiner physiologischen Sammlung aufbewahre, wobei ich mir gestatte, die Beobachtung selbst näher anzusühren und das damals bereits früher hierüber Vorgetragene zu wiederholen.

Das in unsern Fruchthäusern häufig kultivirte Lycopodium denticulatum besitt bekanntlich, wie meherer andere Lycopodien, doppelt gestaltete Sporen oder Saamen, nämlich kleinere pulverförmige in nierenförmisgen und größere zu drei bis vier in vierknöpsigen Kapseln.

Beibe Arten von Sporen sahen bereits Brotero und Salisbury (Transact of the Linn. soc. Vol. XII, pag. II, Tab. 19) keimen. Die Richtigkeit biefer Beobachtung ward jedoch aber von G. B. Bisschoff (bie kryptogamischen Gewächse, 2te Lief. S. 111) in Zweisel gezogen, weil die von Salisbury gelieferten Abbildungen allerdings eine zu große Uebereinstimmung mit einer keimenden dicotyledonischen Pflanze zeigten. Im November 1840 bemerkte ich auf einem in der Nähe von Lycopodium denticulatum stehenden Blumenstopfe in dem warmen Hause bes hiesigen botanischen Gartens keimende Pflanzchen, die bei näherer Untersuchung und in ihrer weitern Entwickelung sich als Lycopodium denticulatum erkennen ließen. Sie zeigten eine boppelte Beschaffenheit. Die einen, welche sich aus bem zarten, pulverförmigen Saamen entwickelt hatten, was

ren von 1/2 Linie Grofe, und fcon von bem Burgelchen an mit alternirenben Blattchen bicht befest (fiebe Zaf. II. Rig. 11-15 in naturlicher Große, Fig. 17 ein ganges vergrößertes Pflangchen, Rig. 18 ein vergrößertes Blatt, und Rig. 16 ein Theil bes Stengels), theilten fich aber auf bie ben Encopodien fo eigenthumliche gablige Beife, erft nachbem fie bis ju 3-4 Linien Lange herangewachsen waren. Die andern wichen in ibrem Meugeren von biefer auffallend ab, und ichienen beim erften Unblide bie größte Mebnlichfeit mit einer feimenden bifotplebonen Pflange ju befigen. Die außere Sulle ber Spore mar an bem Puntte, von welchem fich bas 3-4 Linien lange Burgelchen nach unten erftrect, noch vorhanden (f. Zaf. II, Fig. 19, 20 und 21 a.). fo baf über bie Entwickelung aus berfelben fein Zweifel übrig bleiben konnte, und von jener Gulle feste fich ein 2 - 3 Linien langer, völlig nachter, über bie Dberflache ber Erbe hervorragender Stiel fort, ber oberhalb Die erften Blattchen trug (f. Zaf. II, Fig. 19 in naturlicher Grofe), Die aber nicht, wie Saamenblatter ber Difotpledonen, einander gegenuber, fondern abmechfelnd fanden, wie man freilich erft bei genauer Betrachtung zu erfennen vermochte, und barin liegt ber Fehler ber Abbilbungen Rig. 2, 4 und 5 von Salisburn, der bie Blattchen als gegenüberftanbig barftellt. Dberhalb biefer Blattchen theilte fich nun bie Achse in zwei Mefte von gleicher Entwickelung (f. Zaf. II, Fig. 20, 21 und 22 in naturlicher Groffe. Rig. 23 ein vergrößerter Uft und Fig. 24 ein ebenfalls vergrößertes Blattchen), fo bag alfo bie Dichotomie als: bald bervortrat, welche bei jenen erft nach Entwidelung von 8-10 Blattwirbeln gum Boricbein fam. Uebris gens waren bei biefer bie Blattchen auch ein bis zwei Dal großer, als bei jener.

Petrefaktenkunde.

Unser forrespondirendes Mitglied, herr Paftor Schabe gu Saabor in Riederschlesien, sandte uns folgende intereffante Mittheilung über die Berfteinerungen seiner Umgegend ein:

Bu ben Gegenden, welche fich in petrefaktologifcher Sinficht vor mancher andern in Schlefien auszeichnen, burfte nicht gang mit Unrecht auch bie um Saabor gehoren. Ihr Charafter ift im Allgemeinen wellenformia. Gine ziemlich ansehnliche Sugelkette, bie in großerer ober geringerer Entfernung bem Laufe ber Dber links folat und sum Theil ziemlich prall nach bem Thale berfelben abfallt, zieht fich mehrere Deilen weit nordweftlich, und an und auf biefen Unhohen finden fich großentheils biefe Petrefakten lofe ober in Gefchieben. Wenn unter ihnen auch feine neuen und unbekannten Arten angetroffen werben, fo burfte ihr haufigeres Bortommen gleich: wohl bemerkenswerth fein, und in biefer Deinung erlaubt fich ber Ginfenber, auf gutige Rachficht rechnend und vertrauend, nachstebend bas Bergeichnif berjenigen folgen ju laffen, die er ausfchlieflich innerhalb ber Grenge feines Rirchfpiels, alfo in einer verhaltnifmäßig nur geringen Musbehnung, etwa in ber gange pon einer Deile, bis jest gefunden hat. Bielleicht gewährt ihr Befanntwerben einiges Intereffe, und bilbet Bugleich einen fleinen Beitrag gur Berwirklichung bes Bunfches und Strebens, bag mit ber Beit eine möglichft genaue und vollständige Kenntnif und Mittheilung ber verschiebenen Arten berfelben und ihrer Fundorte in ber Beife fur Schleffen gewonnen werde, wie folche ber verbienstvolle Rloben in feinem befannten werthvollen Berte: "die Berfteinerungen ber Mark Brandenburg," fur biefe Proving geliefert hat. Da die meiften ber nachbenannten Petrefakten burch bie Gute biefes Gelehrten felbit, bie übrigen aber nach Golbfuß bestimmt worben find, fo burfte wegen ihrer Richtigkeit faum ein 3weifel obwalten.

I. Cruftaceen.

Riefenfuße.

1. Cytherina Phaseolus Hisinger, jest Cytherina Hisingeri, mit zwei Stielgliedern einer Erinoide, Actinocrinites granulatus? Goldf. In grangrunem Bergfalf, gefunden bei Loos.

1. L'engantere concertes Colif Collins in the Reserve Collins Sugar Collins Sugar Collins Sugar Collins Collin

- 2. Asaphus expansus Dalmun. Cine Schwangflappe. In grauem Bergfalt, gefunden bet Saabor.
- 3. Desgl. Fragment von einem Schilbe. In grunlichgrauem Uebergangs vober Bergfalt. Loos.
- 4. Asaphus dilatatus Dalm. Große Schwangschilber (Pogibien) in rothem Bergfall; mit Orthoceratites cinctus Sowerby. Bonabeler Deerfahrhauser.
- 5. Anaphus crassicanda Dalm. Gin Schwanzende, ferner ein Ropf. In gleichem Ralte. 2006. Milgig.
- 6. Battus tuberculatus Kloden. In berggrunem Uebergangekalke, mit Leptaena lata und Terebratula borealis v. Buch. Loos. Die in biefem Gremplare befindlichen Stietglieder ber Erinoibeen bilben porphyrartig balb fleischrothe, balb ifabellgelbe Kreife und Bierede. Sehr haufig.

II. gelmintholithen.

A. Schaalenthiere.

man p. 140 min e. L. maighing gent. Siphonifecen, as mil in brugen ber in han file

- 7. Orthoceratites vaginatus Schloth. In grunlichgrauem Bergfalke, mit Resten ber Schaale und blosgelegtem, wellenformigen Sipho. Loos. !
- 8. Orthoceratites annulatus Sow. In gelblich und grunlichgrauem Kalte, mit Calamopora fibrosa Goldf., Euomphalus Dionysii G., Asaphus, Terebrateln 20. 2008.
- 9. Orthoceratites einetus Sow. In rothem Bergkalk, barin mehrere Eremplate von ansehnlicher Größe.
 Die um den ganzen Körper überall gleichstarke, herumlaufende feine Schranbenlinie, in sehr flachen Gewinden, ist bei dem einem ganz frei liegenden Eremplate, eben so wie bei dem Abdrucke davon, schön und deutlich. Zwei geoße Schwanzschilder von Asaphus dilatatus Dalm. sinden sich barin. Bonabeler Oderfährhäuser.
 - 10. Belemnites mucronatus Schloth. Lofe im Sande. Bahn. Baufig.

Gafteropoben.

- 11. Turritella eingulata Hising. In gelblichgrauem Uebergangefalte. Loos.
- 12. Valvata obtusa Pfeiff. In grauweißem Erbfalte. Saaborer See.
- 13. Euomphalus ellipticus Goldf. In grauem Bergfalte mit Calamopora fibrosa G. 2008.
- 14. Dentalium? Linn. In gruntichgrauem Bergkalte. Daran noch ber Abbruck bes Ropfichilbes eines Trilobiten. Loos.

Acephalen. Brachpopeben.

- 15. Terebratula borealis v. Buch. In grungrauem Bergkalte. Milgig. Gehr häufig.
 - 16. Leptaena lata v. Buch. In gleichem Kalke, mit Battus tuberculatus Klod. Mitzig. Gehr haufig.
- 17. Desgl. mit Terebratula borealis v. Buch und Orthoceratites Schloth. In blaulichgrauem Uebergangskalke. Saabor.

Pertiniten in Mad more promise

the state of the s

- 19. Plagiostoma ovale Sow. In Fenetstein. Saabor. and all adal and and add
- 20. Serpula In grunlichgrauem Bergfatt. Wilgig. Coosial in eine ber abeit

B. Rabiarien!

... Cringibeen.

21. Pentacriniten priscus Goldf. Trochiten und Entrochiben von biefem, auf und in grauem Uebers gangekalte, mit Calamopora polymorpha Goldf. und Delthyris Dalm. Loos.

- 22. Pentacrinites pinnatus Goldf. Abbrud eines Gelenkfteines. In Feuerstein. Saabor.
- 23. Actinocrinites granulatus Goldf. Gin Gelentstein. In graugelblichem Bergkalfe. Loos.
- 24. Rhodocrinites verus Miller. Ziemlich große Entrochiten und Trochiten. In gleichem Kalke. Loos. Sehr intereffantes Exemplar.

Ediniten.

- 25. Cidarites coronatus Goldf. Mit gelblicher Schaale, fcon versteinert in Feuerstein. Saabor. Loos.
- 26. Cidarites vesiculosus Goldf. Abbrude ber Schilber und Bargen bavon, auch mit Eschara disticha Goldf. In Feuerstein. Saabor. Beibe fehr haufig.
- 27. Galerites abbreviatus Lamark. In Feuerstein. Milgig. Nicht felten.
- 28. Ananchytes ovatus Lam. Abbruck ber innern Schaale. Fragment. Loos.

C. Zoophyten.

- 29. Calamopora gothlandica G. Mit undeutlichen Korallen. In gelblichgrauem Uebergangskalke. Loos.
- 30. Calamopora spongites G. Im veranderten mergeligen Uebergangskalke. Die Zweige find in Hornftein verwandelt. Saabor.
- 31. Desgl. mit Trochiten und Leptanen. Im Uebergangsfalfe. Loos.
- 32. Calamopora polymorpha G. In gruntichem Uebergangefalte. Saabor.
- 33. Calamopora fibrosa G. In gelblichgrauem Uebergangefalte, mit andern undeutlichen Rorallen. Loos.
- 34. Desgl. Zweige bavon, in hornftein und Feuerftein verwandelt. Milzig.
- 35. Calamopora favosa G. In lichtgrauem Kalke; barin noch Terebratulites , Calamopora polymorpha, Leptanen mit kleinen Enkrimitengliebern. Loos.
- 36. Calamopora favosa Goldf. In grauem Ralt. Pracht= Eremplat. Loos.
- 37. Ein Polypenftod in grauem Ralte mit Calamoporen. Gehr intereffant. Loos.
- 38. Syringopora reticulata Goldf. In Ralf. Milzig.
- 39. Cyathophyllum Dianthus Goldf. Lofe in Lehm und im Sanbe, Saabor.
- 40. Cyathophyllum vermiculare Goldf. In gelblichgrauem Ralfe. Saabor.
- 41. Turbinolia sulcata? Lam. Abbruck bavon mit unbeutlichen Resten anderer Berfteinerungen. In weißem Feuerstein. Saabor.
- 42. Agaricia Swinderniana. In blaulichem, bichten Rall. Loos.
- 43. Desgl., mit einzelnen Gelenkfteinen vom Rhodocrinites verus Mill. 2008.
- 44. Flustra lanceolata G. In grauem Uebergangsfalf. Saabor. Ein anderes Eremplar mit Leptaena lata v. Buch. Loos. Richt häufig.
- 45. Retepora disticha G. Sehr beutlich in einzelnen freien Zweigen, im Feuerstein. Saabor. Milzig.
- 46. Retepora prisca Goldf. In gelblichgrauem Uebergangskalke, mit Leptaena, Calamopora spongites und einem Stud Encrinites moniliformis? Mill. Saabor.
- 47. Cellepora urceolaris Goldf. Im Feuerftein. Saabor.
- 48. Gelleporen und Reteporen, in hartem, fleischfarbenen Sanbfteine. Saabor.
- 49. Eschara disticha Goldf. Im Feuerstein. Loos. Baufig.
- 50. Eschera disticha mit Retepora disticha G. Im Feuerstein. Milgig. Saufig.

D. Phytolithen.

Dicotplebonen.

51. Ein Eremplar, jum Gefchlechte ber Coniferen gehörig. Nach bem Urtheile bes herrn Professor Dr. Goppert ein fehr intereffantes, werthvolles Eremplar. Loos.

- 52. Ein bergleichen, minder hart und von gelbbrauner Farbe, bestehend aus einer Menge festungsartig ges bogener, über einander liegender Holzblattlagen, die sich maseranntich frummen, aber völlig abweise dend von bekannten Holzern, und ohne Zweifel untergegangenen Geschlechtern angehörend. Loos.
 - 53. Blatterabbrude auf Schieferthon, wie berfelbe fich uber ber Brauntohle findet. Saabor.

Die übrigen in bas Gebiet der Petrefaktenkunde gehorenden Bortrage lieferte ber Sekretair ber Sektion:

I. Im 5. Februar: Heber die Bahl ber gegenwartig befannten foffilen Pflangen.

Der hochverbiente Schlotheim, welcher bas erste ber gesammten Petrefaktenkunde ausschließlich gewide mete Werk publizirte, das im wahren Sinne bes Wortes eine neue Epoche bezeichnete, führte am Schlusse deffelben im Jahre 1820 ungefähr 127 zum Theil von ihm benannte fossile Pflanzen auf. Der Gründer ber botanischen Petrefaktenkunde als Wissenschaft, Graf Sternberg, zählte im Jahre 1825 im 4ten hefte ber geognostlisch ebotanischen Darstellung der Flora der Vorwelt 250 Arten, vier Jahre später Abolph Brongniart in seinem Prodrome d'une histoire des végéteaux fossiles 1828 schon noch einmal so viele, nämlich 500 Arten. Seit jener Zeit ist eine vollständige Zusammenstellung und Uebersicht der gesammten, bis dahin mit mehr ober minder großer Sicherheit ermittelten Arten nicht mehr erschienen. Die Zahl derselben hat sich seit jener Zeit saft verviersacht, indem ich im Ganzen 1792 Arten zusammengebracht habe, die in 61 Familien und 277 Gattungen vertheilt vorkommen.

Es burfte nicht uninteressant erscheinen, die Vermehrung und das Verhalten einzelner Familien zu betrachten. 3. B. die Zahl ber im Jahre 1811 bekannten Lykopodiazeen betrug 18; 1825 bis 42; 1828 schon 71; gegenwärtig 161. Die ber Farnen steigert sich in benselben Jahren von 23, 54, 154 bis zum Jahre 1836, wo ich eine Monographie berselben lieserte, auf 253, und hat sich jest um das Doppelte vermehrt: 524 Arten. Auch die Zahl ber Cycabeen hat sich seit 1828 um das Bierfache gesteigert.

Um nun diese Resultate mit der lebenden Flora paffend und leicht vergleichen zu können, habe ich auf einer Tabelle alle dis jeht bekannten Familien derselben mit den fossilen zusammengestellt, und mich hierzu der im Jahre 1841 von Bisch off in seinem Handbuche der Botanik gelieserten Bearbeitung des Bartlingsschen Sossilen mit einigen Abanderungen bedient, weil es die einzige ist, welche auf höchst dankenswerthe Weise Zahlenangaben der Gattungen und Arten enthält. Sie ist freilich gegenwärtig schon, wie am Ende jede Zusammenstellung dieser Art, selbst im Augenblicke des Erscheinens, unvollskändig, jedoch gewiß noch vollkommen geeignet, um Anhaltspunkte zur Bergleichung zu liesern. Die Zahl der Familien beträgt 271, die der Gattunzen 6529, die der Arten nach unserer Zusammenstellung 68,214. Wenn wir nun die Zahl der gegenwärtig seit seiner Zeit schon publizirten und zur Publikation vorliegenden Arten zu 12,000 anschlagen, also die runde Summe von 80,000 annehmen, so geht daraus hervor, daß die kossi erwa 1/45 der lebenden beträgt.

II. Berbreitung ber foffilen Pflangen nach ben einzelnen Formationen.

Wenn wir nun die für den Geognosten ganz besonders wichtige Zusammenstellung der sämmtlichen Arten nach ben einzelnen Formationen zu liefern versuchen, so unterliegt dies insofern ganz besondern Schwierigkeiten, als die Grenzen mehrerer Schichten bis jeht noch nicht hinreichend bestimmt sind. Zunächst gilt dies schon von den ältesten Versteinerung zuhrenden Formationen, welche bis in die neue Zeit unter dem Namen Uebers gang soudische begriffen wurden. Außer Schlessen sind in denselben bis jeht 12 Arten ausgefunden worden, in Schlessen selbst beobachtete ich 40. Nach den neuesten Untersuchungen von Dr. Benrich soll aber nur ein kleiner Theil der schlessischen Grauwacke zum Devonischen Spikem gehören, der bei weitem größere dem untersten Gliede der englischen Steinkohlen Formation entsprechen. Die Thatsache, daß unter den von mir ausgefundenen Arten sich brei besinden, welche nicht blos in der schlessischen, sondern in der Steinkohlen Fors

mation überhaupt sehr verbreitet sind, wie die Stigmaria ficoides Brgn., durfte auch geeignet sein, zur Bestätigung dieser Behauptung beizutragen. Vorläufig also halte ich es noch für gerathen, zur Vermeidung von Missverständnissen die Rubrit Uebergangsgebirge oder Grauwacke als Kollektiv=Rame bis zur weiteren Trennung noch beizubehalten. Nicht minder unbestimmt ist das Alter vieler über der Kreibe liegenden oder sogenannten Tertiär=Schichten, was insbesondere von verschiedenen Braunkohlenlagern gilt. Nichts besto wenisger wollte ich die Tertiär=Klora nicht in eine Summe vereinigt aufführen, sondern habe sie in die bekannte vierte Abtheilung Untertertiär oder Cocen, Mitteltertiär oder Miocen, Molasse und Oberterstiär oder Pleiocen gebracht, von denen die erste wohl am besten begrenzt ist.

.*	1) Hebergangsgevirge voer Granwaxe.	ahl bei
milien.	Acce 1/2. The triulity man; manner aim to be the min to a simpline to it come in	Arten.
8:	Algae, Equisetaceae, Asterophillitae, Filices, Stigmariae, Sigillarieae, Lyopodiaceae,	10 301
	Abietineae 7.471 1967, Tile mark less monder 196 north 196 princht de mondantes mine	52
	2) Kohlenkalk.	
3:	Filices, Stigmarieae, Psaronieae	: 3 m
,	3) Kohlen-Formation.	(31)
18:	Fungi, Algae, Equisetaceae, Asterophyllitae, Filices, Stigmarieae, Sigillarieae, Ly-	1111
10:	copodiaceae, Cyperaceae?, Gramineae, Palmae, Liliaceae, Asparageae, Cannaceae,	
		316
	4) Rothtodtliegendes und Rupfer= Candftein.	1 4
4:	Equietaceae, Filices, Psaronieae, Aroideae?	39
4:		
.:	5) Zechstein, Rupferschiefer.	19 th
3:	Algae, Filices, Cupressineae	19
	6) Bunter Sandstein.	1.17
8:	Equisetaceae, Filices, Gramineae, Restiaceae, Liliaceae, Cycadeae, Cupressineae,	
,	Abietineae a Abig . Later Dig In . Bietineae . Erreiself. Distance abietineae a project and all abietineae a project control of the control o	39
	7) Muschelkalk.	
2:	Algae, Filices	2
()	S) Reuper.	.11 5
8:	Algae, Equisetaceae, Filices, Restiaceae, Asparageae, Cycadeae, Cupressineae,	
	Abietineae	52
	9) Lias = Formation.	
12:	Fungi, Algae, Lichenes?, Equisetaceae, Filices, Hydropterides, Lycopodiaceae,	
	Cyperaceae, Gramineae, Cycadeae, Abietineae, Cupressineae	75
	10) Branner und weißer Jura.	
9:	Algae, Equisetaceae, Filices, Hydropterides, Lycopodiaceae, Najadeae, Pandaneae,	110
•	Cycadeae, Abietineae	159
		¥ ' š
Q-	11) Bealden Thou.	16
8:	Algae, Equisetaceae, Filices, Palmae, Liliaceae, Cycadeae, Abietineae, Cupressineae	145411

. maine und bertand 18) Grüufande ing Ang ben ban bandend fahl ber
Jamiliez. Algae, Filices, Lycopodiaceae?, Gramineae, Najadeae, Palmae, Asparageae, Cannaceae, Cycadeae, Abietineae, Salicineae, Myriceae, Accrineae, Juglandeae, Cras-
2.7 Sulaceae? The and a second of the conduction of the conduc
13) Kreide.
1: Algae
4: Algae, Najadeae, Gentianeae, Nymphaeaceae
25) Untertextiär, Eocen=Veriode.
such that the section to the second of the first of the first of the second of the second of the second of the
10: Algae, Najadeae, Pandaneae, Cupressineae, Proteaceae, Cucurbitaceae, Leguminosae, Sapindaceae, Malvaceae, Aurantiaceae
16) wittettertiar oder witocen : periode.
43: Fungi, Algae, Musci hepatici et Musci frondosi, Filices, Hydropterides, Lycopo-
diaceae? Gramineae, Liliaceae, Najadeae, Typhaceae, Pandaneae, Palmae, Can-
naceae, Asparageae, Cycadeae, Abietineae, Cupressineac, Taxineae, Gnetaceae,
Cupuliferae, Plataneae, Salicineae, Betulineae, Myriceae, Ulmaceae, Primulaceae?, Apocyneae, Ebenaceae, Oleineae, Ericaceae, Loranthaceae, Caprifoliaceae, Um-
belliferae, Halorageae, Leguminosae, Terebinthaceae, Juglandeae, Zanthoxyleae,
Phompas Covincias Assuince Salisinas
93 2000 Januari 1 2 - 200 - 100 Januari 1 4 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
Borrett," laut den vorliegenden, in unfern CaffaloWe (T1
do 6: Characeae, Algae, Najadeae, Palmae, Ceratophylleae
18) Obertertiär, Pleiocen : Periode.
4: Eungi, Algae, Lichenes, Abietineae
ndC nd at eliebratic E. e. d. a. a. a. a. thibefannte Kormationen. A.
4. Algae, Palmae, Cycadeae, Abietineae
biliroman, constituente di due dos con comi o bolgadinia con la vicació debanció martigaria
วร เ ริง ซีซี และ และ กลเลก โดย ได้เรื่อง คนาม คนุ แล้ว กรรม สามารถ ดูลสาราจาก กรรม คริง ค ื้น คื ลกั

Deranbildung ber Begetation in den verschiedenen Formationen überzeugen, wie in ben altesten Perioden nur Kryptogamen und Monokotyledonen, mit Ausnahme von Koniferen und Spcadeen, ohne Dikotyledonen, und erst im Granfand anderweitige Dikotyledonen zum Borschein, ohne Dikotyledonen, und erst im Granfand anderweitige Dikotyledonen zum Borschein, den den jungeren Formationen angetroffen werden. Auch muß ich hier noch anführen, daß ich bis jest, wenigstens mit Ausnahme der oben erwähnten drei der schlessischen Grauwacke und dem Kohlengebirge gemeinschaftlichen Arten, keine Spezies kenne, die zwei Formationen gemeinschaftlich angehörte. Der überwiegend größere Theil sossilen Pflanzen ist in Europa beobachtet worden; andere Erdtheile haben bis jest, mit Ausnahme von Nord-Amerika, nur sehr wenig, Afrika nur einige versteinette Hölzer geliesert. In Nord-Amerika ist es besonders die Steinkohlen-Flora, die noch größere Ausbeute verspricht, und mit der unstigen, wie ich schon früher ausführlich nachwies (Reise des Prinzen Marimilian von Neuwied), sehr übereinstimmt. Ob sich nun zwischen

ber fekundaren und tertiaren Flora ber fremben Erbtheile und Europa's eine ahnliche Bermanbtschaft zeigen wirb, ist burchaus noch nicht ermittelt, läßt sich aber wohl als wahrscheinlich annehmen.

Anmerk. Seit dieser Mittheilung sind nun mehrere Werke erschienen, wie von Unger: synopsis plantar. fossil.; Germar: die Versteinerungen von Wettin und Löbejün; Corda: Beiträge zur Flora der Borwelt; Murchifon: Geology of Russia; durch welche die Zahl der bekannten fossilen Pflanzen um 232 Arten vermehrt worden ist, so daß die Zahl fämmtlicher, am Ende des Jahres 1845 bekannten Arten sich auf 2024 beläuft.

III. Heber bas Borfommen von Bernftein in Schlefien.

Eine fo große Bebeutung und Ausbehnung auch in allen Richtungen bin bie Mineralogie, inebefonbere in unferer Beit, erlangte, fo fab fie fich boch genothigt, Bieles, mas fie bieber bem Urfprunge nach in ihr Gebiet glaubte gablen gu konnen, aufgugeben und anderen Reichen gu überlaffen. Wie viele mit eigenen Ramen bem Spitem angereihten Erb = und Stein = Arten, ja felbft gange Gebirge, find nicht burch Ehrenberas Ent= beckungen bem Thierreiche vindicirt worben, und ein ähnlicher Berluft broht ihr burch die gange Rlaffe ber brennbaren Mineralien, über beffen organifchen, befonders vegetabilifchen Urfprung man nun wohl feinen Zweifel mehr hegen barf, ba es vielleicht balb gelingen wird, Braun : und felbft Steinkohlen nicht mehr nach ihrer phpfifchen Befchaffenheit, fondern nach ihrer vegetabilifchen Bufammenfebung zu flaffificiren, was ich, neueren Beobachtungen ju Folge, fur lettere in einem großen Rohlenbiftrift bereits ju thun vermag. wohl auch nun als verandertes Baumharg ju betrachten, wie ich bereits im Jahre 1889 aussprach (Rarften und b. Dechen, Archiv 1840, 4ter Bb. G. 188). Retinasphalt fah ich in Bergbehaltern, ahnlich ben Roniferen in ben Braunkohlenlagern von Muskau in ber Nieberlaufit, Schurgaft in Schlefien, Rietstabt bei Salle, und hinfichtlich bes Urfprunges bes Bernfteins glaube ich in einer mit herrn Sanitaterath Dr. Berenbt in Danzig gemeinschaftlich herausgegebenen Arbeit: "ber Bernftein und bie in ihm enthaltenen Pflanzenrefte ber Bormelt," laut ben vorliegenden, in unsern Sammlungen befindlichen Eremplaren, wenigstens einen Baum nachgewiesen zu haben (Pinites succinifer G. et B.), von welchem ber an ber preußischen Rufte, und wohl auch in Polen, ber Mark, Schlesien, vorkommenbe Bernftein ftammt. In Schlesien hat man bereits in alteren Beiten, im 16ten und 17ten Jahrhundert, an verschiedenen Orten Bernftein gesammelt, wie um 1600 au Rabifau (Schwenkfelb), 1620 gu Schobis (Nicolaus v. Rhediger), 1712 gu Carolath, etwa um biefelbe Beit gu Riemberg, ju Kittligtreben, Golfchawis bei Oppeln, in ber Mitte bes vorigen Sabrhunderts in ber Dber bei Breslau (ber forfchende Schleffer, Iftes Quartal, Breslau und Leipzig 1758, p. 158), nirgends aber bis jest mabrhaft bauwurdige Lagen beffelben, wie bergleichen in unferer Zeit auch in Binnenlandern, namentlich in Dolen, ber Mark Brandenburg, entbedt worben find, gefunden. Die Bahl fammtlicher, nur bis jest bekannten Borkommniffe beträgt nicht weniger als 85, und mahrscheinlich ift bas nachfolgende Berzeichnif noch lange nicht vollständig, ba oft bergleichen angetroffen wirb, ohne bag man eben befondere Rotig bavon nimmt. Im

Grunberger Rreife: 1. Grunberg (Beimann), 2. Saabor (Schade).

Kreiftabter Rreife: 3. Beuthen an ber Dber, 4. Carolath.

Glogauer Rreife: 5. Jacobsborf (Dittrich, Rlofe), 6. Dalfau (G.), 7. Zauche, 8. Denkwig (Rlofe), 9. Golfchwig.

Sprottauer Kreife: 10. Sprottau (Rlose), 11. Cberedorf (G.), 12. Giesmannsdorf (Berner), 13. Metschlau und 14. Rungendorf (Klose).

Saganer Kreife: 15. Buchwald (v. Pannewit).

Bunglauer Rreife: 16. Bunglau (Rruger), 17. Rittlittreben.

Görliger Kreife: 18. Raufche, 19. Bellmannsborf.

Lowenberger Rreife: 20. Alt: Radwig, 21. Rabifchau.

Birfdberger Rreife: 22. hermeborf (Burfarb), 23. hirfdberg (Schumann).

Schonauer Kreife: 24. Raufung am Rigelberg, 25. Reufirch.

Goldberg : Sainauer Rreife: 26. Marzborf.

Balbenburger Rreife: 27. Balbenburg (Bodfch), 28. Bufte-Giersdorf, 29. Galgbrunn.

Schweibniger Rreife: 30. 31. In zwei Punkten um Schweibnis.

Reiffer Kreife: 32. Ottmachau.

Ratiborer Rreife: 33. Sultichin (Riette).

Oppelner Kreife: 34. Oppeln, 35. Malapane (Biegler).

Faltenberger Rreife: 36. Faltenberg (Rendschmidt).

Rofeler Kreise: 37. Steblau (Ruh). Brieger Kreise: 38. Brieg, 39. Lossen.

Brestauer Rreife: 40. und 41. an zwei verschiedenen Punkten in Brestau, 42. Sunern, 43. Protfc,

44. Schwoitsch, 45. Serren : Protsch.

Reumartter Rreife: 3046: Reumartt.

Trebniger Kreise: 47. Obernige, 48. Massel, 49. Schebig, 50. Ramallen, 51. Pollentschine, 52. Peterwiß, 53. Heibewilren, 54. Krakowahne (Randow), 55. Lucine (Knorr).

Bohlauer Areife: 56. Birfemit? 57. am Riemberge.

Guhrauer Kreife: 58. Sandiborefi. Militscher Kreife: 59. Trachenberg.

Delser Kreise: 60. Dels, 61. Domatschine, 62. Pontwig, 63. Peuke, 64. Sabowig, 65. Stampen, 66. Neu-Schmollen, 67. Klein-Ellguth, 68. Neu-Ellguth, 69. Buchten und 70. Schmarse (Oswald), 71. Weigelsborf (Klette), 72. Reesewig (Gr. Dobrn), 73. Juliusburg.

Wartenberger Rreife: 74. Schollindorf.

Rreugburger Rreife: 75. Rlein = Schweinern.

Lubliniger Rreife: 76. Woifdnit.

Toft : Gleiwiser Rreife: 77. Plamniowis (Rlette).

Rofenberger Kreife: 78. Sternalig.

Beuthner Rreife: 79. Lagiewnit, 80. Rofittnig, 81. Beuthen (Blandowski).

Rybnifer Kreife: 82. Parufchowis.

Fürftenthum Tefdner Rreife: 83. Tefchen, 84. Frieded.

Lubener Rreife: 85. Offig (1845).

Wenn auch ber Zufall num bieses interessante Baumharz tängst verschwundener Balber zu Tage fors berte, so bleibt boch immer hier die ganz besondere Häusigkeit in dem Trebniger, Delser und Breslauer Kreise auf dem rechten Ufer der Ober an 29 Fundorten, also mehr als der dritte Theil sämmtlicher Borkommnisse, merkwürdig, und anzunehmen, daß sich in diesen Gegenden vielleicht noch am ersten ein wirklich bauwürdiges Lager sinden lassen durche. Demohnerachtet erscheint es nicht rathsam, ohne weitere Anzeichen Nachgrabungen zu veranstalten. Das Borkommen einzelner Stückhen Bernstein in Lehm= und Sandgruben an den Rändern von Hohlwegen, insbesondere in an Rollsteinen reichen Gegenden, begleitet von sogenanntem mülmigen Holze, braunkohlenartigen, an allen Ecken wie Treibholz abgerundeten, mehr ober minder gut erhaltenen Holzstückhen verschiedener Größe, wie man dergleichen fast in allen in den Binnenlanden ente beckten Bernsteinlagern dis jeht auffand, ist zu beachten, und kann, umsichtig benuht, dann zu erwünschten Ressultaten sahren, woran es gewiß einst auch bei uns nicht sehlen wird. Nochmals müssen wir aber hier wiedersholen, daß der Bernstein an allen diesen Punkten nicht in seiner primären, sondern offenbar schon in seiner

fekundären Lagerstätte sich befand, wie die meist an ben Eden abgerundete Beschaffenheit der mir wenigstens aus Schlesien zu Gesicht gekommenen Stude entschieden beweist, woraus sich eine neue Bestätigung der von meinem Freunde Berendt in unserer erwähnten Monographie aufgestellten Ansicht ergiebt, daß ber Grund und Boden, auf welchem die Bernstein liefernden Wälder einst vegetirten, wohl höchst wahrscheinlich in einem Theile des heutigen Bettes der Oftsee zu suchen ist, und er nur in unsern hiefigen Gegenden durch gewaltige Revolutionen angeschwemmt wurde.

Bei biefem Bortrage wurde Gelegenheit genommen, auf bas oben erwähnte Werk über ben Bernstein und bie in und mit bemfelben vorkommenden Pflanzen naher einzugehen.

Ein fo unvollftanbiges Bild auch bie hier beschriebenen Pflangen von ber Flora liefern, Die unter bem Schatten ber Bernftein liefernben Baume mit ihnen jugleich entsproß, fo burfte es boch nicht unpaffenb fein, einige allgemeine Resultate aus ihnen ju gieben, die bis jest noch niemals eine folche Menge vegetabilifcher Refte vereint gur Untersuchung vorlag, und nur von gang befonders gludtlichen Umftanden in der nachften Beit eine bebeutende Bermehrung ju erwarten fein burfte. Die Bahl fammtlicher befchriebener und mit befonberen namen bezeichneten Urten beläuft fich auf 54, die in 19 Familien und 24 Gattungen vertheilt find. Davon gehoren 42 ben Difotylebonen und 1 ben Monofotylebonen und auch nur ben fryptogamischen, und 10 ben Afotplebonen ober Zellenpflanzen an. Die Gattungen und Arten diefer lettern find fammtlich neu, ba bie bisber unter bem Collectionamen Muscites begriffenen Urten nicht ohne einigen Zweifel bierber ju rechnen ift. Die Bahl fammtlicher bis jest bekannten foffilen Pflangen beträgt, nach meinen im Januar bes Jahres 1845 abgefchloffenen Berechnungen, 1792, folglich die Bernfteinflora etwa 1/34 ber gefammten foffilen Flora. Eine folche Mannichfaltigkeit der Busammensegung, wie folche aus ber Bahl ber Familien hervorgeht, finden wir erft in ben Entwickelungsreihen ber vorweltlichen Begetation beim Grunfand ober ber Quaberfanbftein=Formation, nämlich 15 Familien und 59 Urten (bie gahlreichste Flora ift bie ber Steinkohlen, mit 816 Urten in nur 18 Kamilien), eine großere Uebereinstimmung aber erft bei ber jungeren Tertiärflora, inebefondere ber ber Molaffe, zu welchen mein geehrter Berr Mitarbeiter bie Bernfteinvegetation, wie ich glaube, mit größerem Rechte als Korch hammer gur Subappeninenformation rechnet. Gine intereffante Beftatigung biefer Unficht glauben wir im Bergleich unferer Klora mit ber ber Deninger Gufmafferformation ju finden, welche, fcon von alten Beiten ber bekannt, gegenwärtig Aleranber Braun in Carlerube jum Gegenftanbe feiner Untersuchungen gemacht hat. (Aller. Braun in ber Geol. und Mineral. von B. Budland, 1. Bb. 1839, Bronn und Leonh. Zeitschr. 1845.)

Er beobachtete 36 Arten, die in 25 Gattungen und etwa 17 Familien vertheilt sind; unter ihnen 29 Dikotyledonen, 3 phanerogamische und 4 kryptogamische Monokotyledonen. Die Mehrzahl derselden muß man zu Gattungen rechnen, welche noch gegenwärtig in der Umgegend wachsen; die Arten sind verschieden und stimmen eher mit den in Nordamerika lebenden, als mit den europäischen Arten überein. Auf der andern Seite giebt es aber auch in Deningen Gattungen, die in der heutigen deutschen Flora undekannt sind, z. B. das Genus Diospyros, und andere, die nicht einmal in Europa, sondern in Nordamerika vorkommen, wie Taxodium, Liquidambar, Juglans, Gleditschia. Diese Skizze past ganz genau auf die Zusammensehung unserer Flora. Ein sehr großer Theil der von mir beschriebenen Arten gehört Gattungen an, die heut noch in der Flora Preußens und Deutschlands einheimisch sind, jedoch gelang es nicht, sie auf lebende Arten zurück zu führen; viele andere, wie Juglandites, Cupressites, Taxodites, Pinites, sind der Flora Deutschlands fremd, und lassen auf ein, einige Grade wärmeres Klima schließen, und noch andere sind gänzlich neu, oder, richtiger, erscheinen dem gegenwärtigen Stande meiner Kenntnisse neu, indem es später vielleicht gelingen durste, ihre analogen Formen nachzuweisen.

Branntohlenformation.

Dbsichon ich noch nicht im Stande war, das bereits angesammelte, die schlesische Braunkohlensor mation betreffende Material angemessen zu verarbeiten, so ergab sich doch schon aus den bisherigen Beobachtungen, das im Sanzen darunter nur wenige, auf auffallende Beise von unserer jestweltlichen Flora abweischende Kormen sich besinden, woraus man auf ein ziemlich jugendliches Alter derselben zu schließen sich berechtigt halten möchte. Um besto interessanter war es mir nun, in einem bichten kreideartigen Kalksein, welcher einem Theile der reichen Braunkohlensager von Striese und Schmarker bei Prausnis zum Hangenden dient, ganz fremdartige, der Gattung Credneria ähnliche Blätter, eine Thuja und Blätter grosser Monokotyledonen von palmenartiger Beschaffenheit zu sinden. Ich kannte zwar diesen Kalkstein schon früher, nicht aber sein Lagerungsverhältnis und seine besondere Beziehung zur Braunkohle. Thierische Reste schein der Meilen von Striese, zwischen blättriger Braunkohle jene Thuja. Anderweitige Unterssuchungen sind wohl noch abzuwarten, ehe wir uns bestimmen können, das Alter unserer Braunkohlensormation, wie man vielleicht aus diesen Beobachtungen schließen möchte, bis zur Molasse zu stellen. —

V. Heber die foffile Flora der mittleren Juraschichten in Oberschlefien.

Die Juraformation ift in Schlessen nur in zwei Gliebern vorhanden, in Form bes Thoneisenstein= gebirges, welches. bem mittleren ober braunen Jura entspricht, und bem Lubliniger Kalkstein, welchen man früher als weißen ober obern Jura Subbeutschlands betrachtete, ber aber nach hrn. v. Carnall's neuesten Untersuchungen als eine lokale versteinerungsleere Zwischenbildung zwischen bem im benachbarten Polen fo fehr verbreiteten wahren oberen ober weißen Jura und bem genannten Thoneisensteingebirge anzusehen ist.

Seit ber Beröffentlichung ber flaffischen Abhandlung von Leopold v. Buch über ben Jura in Deutsche land ("Ueber ben Jura in Deutschland, eine Borlefung, gebalten am 23. Kebruar 1837 b. b. fal. Ufab. b. Wiffenfch., mit 1 R., 1 topograph, und 1 lithograph, Zaf. 1839. 4.") ift es namentlich auch fur Schleffen unzweifelhaft festgestellt, mas v. Schlottheim und Duich auch ichon fruber behaupteten, bag bie oberichlefische Thoneifenfteinformation (Moorfohlen= und Lettengebirge nach Pufch), vermoge ber in berfelben vorfommenden thierifchen Berfteinerungen, fur mitteljuraffifch ju ertlaren ift, aquivalent bem Unter= und Mittel=Dolith von Rellowaprod, bem Orfordthon Englands, wie auch wohl ben Schiefern von Stonesfielb. Die Unterfcheis bung berfelben wurde insbesondere burch bie darin, in Schleffen bei Sternalit und Wichrow, Bodganowit, in Polen ju Panti, Siewirk u. a. D. vortommenden Berfteinerungen moglich gemacht. 3ch glaube jedoch, baf auch bie Pflangen bagu mefentlich beitragen konnen, benen man bis jest wohl nur beswegen geringere Aufmertfamteit fchentte, weil fie, wie es scheint, nur fparfam in biefen Schichten angetroffen werben. Bor 2 Jahren befchrieb ich in biefen Berhandlungen die darin bei Ludwigsborf beobachteten Enfadeen (Pterophyllum Oeynhausianum, Pt. Carnallianum, Pt. propinquum), gegenwartig will ich eine Bufammenftellung aller anbern bis jest barin beobachteten Pflangen liefern, fo bag fich biefe kleine monographische Arbeit an ahnliche fchlieft, welche ich fchon an andern Orten über bie fossile Flora einzelner Formationen Schlefiens gegeben habe, wie bie ber Gppsformation Dberfchlefiens, burch welche das tertiare Alter berfelben feftgeftellt murbe, und ber bes, Quaberfanbfteins, ber nachftens noch bie bes Uebergangsgebirges und ber Brauntohle folgen follen. Gie durfte vielleicht auch infofern nicht ohne Intereffe fein, als man, außer in England, noch nirgends Pflanzen in ben mittleren Jurafchichten beobachtet bat.

Die Berbreitung bes Thoneisensteingebirges ist ungemein beträchtlich. (Bergl. v. Dennhausen Geognofische Beschreibung von Oberschlessen, 1819. 8. Pusch Geognostische Beschreibung von Polen, 2. Theil; S. 278; Polens Palaontologie, 1837. S. 169; v. Carnall im bergmannischen Taschenbuche, 1. 3. 1844.

S. 114, 115, und 1845, G. 14; Benrich: Ueber Die Entwickelung ber Alogaebirge in Schleffen in Rarften und n. Dechen Archiv, 18. Bb. 1844.) Sie erstreckt fich vom Malapane Thal nordmarts burch bie Kreife von Lublinis, Rosenberg, Kreuzburg bis in bas Großherzogthum Posen, östlich auch weit nach bem Königreich Wolen hinein. Die allerreichften Gifenfteinnieberlagen liegen in einem gewiffen Sauptftriche von Trusfolafp und Panfp in Polen über Wichrow, Sternalik, Landsberg bis nach Goslau und Baumgarten bei Pitfchen. Das Borkommen von Gifenftein, in Begleitung feuerfesten Thones und eines eigenthumlichen Duarraefteines. au Parzonow im Schilbberger Rreife des Großbergogthums Pofen, ift muthmaglich nach Brn. v. Carnall als ein lettes Hervortreten biefes Hauptstriches anzusehen. Einen zweiten, bamit fast parallelen, im Reichthum aber febr nachstebenden Bug bilden die Körderungen bei Ramienis, Sumpen, Difchin, Lyffau, Iborowelp, Ponofchau und Kolonie Neu - Machow. Noch viel armer, jum Theil fogar blos in einem eisenhaltigen Thone bestehend, find mehrere Borkommniffe in ber Gegend ber Kreugburger Gutte und von Carlerube, einige boch wieber von einem Erzgehalt von 18-35 Procent, wie zu Dammratich, Liebenau, Dombrowka, Grabzock und Tauenzinow. Seboch ift es mir, neueren Beobachtungen gufolge, bochft zweifelhaft erschienen, ob biefe Lager noch zur Jura-Formation gehören, indem die baselbst vorkommenden vegetabilischen Detrefakten (thierische hat man bis jest barin noch nicht entbedt) ent fchieden biefer Unficht widersprechen. Bei Dammratich nämlich, wie bei Tauenginom, fommen in einer Tiefe von 2-6 Lachtern Ubbrude vor, welche ber Braunkohlenformation eigen find. verbanke biefelben bem Berrn Butten : Schreiber Reppelman und Berrn Butten : Alfiftenten Martini. Es sind nämlich vortrefflich erhaltene Blattabbrucke, abnlich Alnus, Carpinus, vermischt mit, unferer Begetation fremben, leberartigen Blättern, fo wie einer Thuytes, welche mit ben in den Braunkohlenlagern bei Winzig und Schmarker beobachteten fehr vermandt erscheint. So weit unsere bisherigen Erfahrungen reichen, hat man bis jest ber ersteren noch niemals in ben juraffischen Schichten beobachtet. Db nun bie Borkommniffe von eifenhaltigem Thone im Kalkenbergischen, namentlich auf ber Berrschaft Tillowis, welche man bis jest zu ber juraffifchen Formation rechnete, wirklich babin geboren, läßt fich wohl nicht eher mit Bestimmtheit entscheiben, als bis es burch Berfteinerungen wirklich konftatirt fein wird. Daffelbe mochte ich auch von ben Thoneisensteinlagern behaupten, welche in Dberfchleffen bei Rieferstäbtel, Dilchowis, Rybnif bis Loslau fich verbreiten und bort fast ganglich bie Parthie bes Steinkohlengebirges bei Birtultau und Ribultau umgeben. Suraffifche Berfteines rungen sind bort, so viel ich weiß, auch noch nicht beobachtet worden.

Der Flachenraum, ben die Formation, soweit sie über Tage wirklich sichtbar ist, einnimmt, beträgt, nach Pusch, in Polen ungefähr 55, in Schlesien 45 Quabratmeilen, zusammen also an 100 Quabratmeilen. Sie ist nun selbst folgendermaßen zusammengeseht (Dennhausen, Pusch, v. Carnall):

- A. Thonige Massen, und zwar rother und bunter Letten, so wie, und zwar vorherrschend, blauer Letten mit Gyps; mit Aesten und Stämmen von Dikotyledonen-Bäumen, verwandelt in bituminöses Holz, Braun- und Moorkohle, seltener in Schweselkies, in Korm des sogenannten Strahl-, Leber- oder Wasserkieses, wie zu Kamienitz, Sumpen, Cischowa, Woischnik, Ludwigsdorf, Kochanowitz, Koschentin in Schlesien, an letzteren Orten, nach Pusch, sogar mit Bleiglanz; zu Kromosow, Wisoka, Parkim, Kowale, Kaminika polska bei Zarki in Polen.
- B. Sandmaffen, ale: Schwimmfand, grauer, meist schiefeiger Sandstein, brauner Eisensandstein und festes Riefelkonglomerat.
- C. Als untergeordnete Maffen: merglicher Kalkstein, Moorkohle und bituminoses Holz und Eisenstein, ober Sphärosiderit. Die Gruppe der Moorkohlenslöße ist in der Regel als die unterste anzusehen, worauf die Gruppe des blauen Lettengebirges mit den zahlreichen Eisensteinslößen folgt, was sich jedoch nicht überall gleichebleibt. Die Kohlenslöße, Moorkohlenslöße sind in Polen viel mehr als in Schlessen entwickelt in den Thälern der Warthe, Mastonike, von Czerny, Przemsa, zwischen Kromolow, Siewirz und Kozieglow, Zarki, Czenstochau, Panki dis gegen Wielun, hier und da die zu 40 Zoll, bei Kromolow gar zu 5 Fuß Mächtigkeit, in Schlessen bei Kamienik, Koschentin, Sumpen und Sollendniar, von woher ich durch die Güte des Herrn v. Blandowski

prächtige Stude in Stammform aus der Tiefe von 20 Kuß erhielt. Der Thoneisenstein dort ist in 3 überseinander liegenden Flögen abgelagert, die Kohle in der untersten Etage. Das Liegende ist der gewöhnliche roths durchschnürte Vitriols-Letten, in welchem Kalksteinknollen von ganz ähnlicher Farbe, nur noch mit Kalkspathsschnürchen durchwebt, die Stelle der Sphärosseite einnehmen. Das scheinbare Fallen der Schichten ist von Sübwest nach Nordost gewesen. Die Stämme lagen jedoch mit dem Kopfe nach Sübost gewendet, mehr dem Streichen nach.

Die Mächtigkeit der ganzen Formation ist sehr veränderlich, von 2—3 Lachtern bis 80-100-200 Fuß, ihre Erhebung über die Meeressläche unbeträchtlich, etwa 800 Fuß, in Schlessen bei Lublinig, 878 in Polen in der Niederung zwischen Niegoworice und Leka. Der Reichthum an Versteinerungen erscheint sehr verschieden, häusig sind sie in Polen, namentlich bei Zarki, Panko, Prauke und Wielun, seltener um Krowolow und Priewirz, Inowlodz, in Schlessen bei Ludwigsdorf, Mathorf, Wicherow, Sternalit, Bodzanowit, Wilmsdorf, Sumpen; thierische, sämmtlich in Sphärosserit oder Eisenorydhydrat verwandelt, bilden die Mehrzahl; Pflanzen sien sind überaus selten, und bisher fast nur dis jett bei Ludwigsdorf, Mathorf, Wicherow, Wilmsdorf in Schlessen beobachtet worden, wo ich sie theils selbst sammelte, theils dem kgl. Berg-Eleven Hrn. v. Blandowski, den Herren Upotheker Lehmann zu Kreuzdurg, Kreis-Physseus Meyer ebendaselbst, Hütten-Inspektor Methener in Kuhoben, dem kgl. Ober-Hütten-Inspektor Menzel zu Königshütte, und Dr. med. Weigert in Landsberg verdanke.

Die thierischen Versteinerungen sind schon früher von Pusch (bessen Palaontologie Polens, 1837, p. 168), so wie von Zeuschner bestimmt worden. Ich beschränke mich hier, nach gütigen brieflichen Mittheilungen bes Herrn Dr. Benrich, nur auf die Angabe berjenigen Arten, welche die in Rebe stehende Formation unzweisselhaft als mitteljurassisch charakterisiren, und füge nur noch aus Murchison Geol. of Russia, II. p. 487, anderweitige Standorte dieser Arten in Rusland, England und Frankreich bei.

- 1. Ammonites Parkinsonii Sow.
- 2. ,, ,, Koenigii (Sow.) L. v. B. Rorofchowo, Orford infer.
- 3. Pecten demissus (Bean) Phillips. Roroschowo, Simbiret, Orford infer.
- 4. Lima (Plagiostoma) duplicata Sow.
- 5. Avicula Münsteri Goldf.
- 6. Gervillia aviculoides Sow.
- 7. Modiola cuneata Sow.
- 8. Myoconcha Helmersiana d'Orbigny (Russ. d'Europ. H. 32, f. 18-21). Saragula, Marolles (Sarthe), Orf. infer.
- 9. Trigonia zonata.
- 10. Trigonia elongata Sow. Saragula, Oxford infer. et moyenne, Lauroy (Ardennes) Vachesnoires (Calvados), Marolles (Sarthe).
- 11. Astarte pulla Röm.
- 12. Pholadomya Murchisoni Sow.
- 13. Terebratula varians (Schloth.) L. v. Buch. Saratof.
- 14. ,, ,, vicinalis (Schloth.) L. v. B.
- 15. " " biplicata Sow.

Ammonites Parkinsonii und Pholadomya Murchisoni Sow. sind die für die Formation ganz bes sonders bezeichnend und namentlich in Schlesien auch sehr verbreitet. Nro. 2, 4, 5, 6, 7, 10, 11, 12 und 13 kommen auch in mitteljurassischen Geschieben bei Berlin vor, in welchen aber nicht Ammonites Parkinsonii gefunden wurde, sondern statt dessen die für etwas höhere Juraschichten bezeichnenden Amm. Jason, Amm. Lamberti und Amm. annularis.

Bei Wilmsborf fand herr v. Blandowski einen Fifch, wahrscheinlich eine Lepidotus-Art, worauf Form und Größe ber Schuppen hindeutet, von welchen übrigens nur der Abdruck der innern Seite sichtbar ift. Das gänzliche Fehlen aller Flossen gestattet keine sichere Bestimmung. Ich habe dieses für die Jurasormation bessonders interessante Fossil dem Mineralienkabinet der Berliner Universität übergeben. Sines andern Ammoniten, ahnlich dem Amm. giganteus, mit schon erhaltenen Loben und Sipho, in einem wahrhaft prachtvollen, fast 1/2 Centmer schweren Eremplar, welches dennoch nur als ein kleiner Theil des Ganzen zu betrachten ist, aus Bodzanowis (Hr. Hütten-Inspektor Methner), will ich hier noch erwähnen, weil ich dergleichen noch nirzgends, auch nicht in der an Juraversteinerungen so überaus reichen Sammlung des für die Wissenschaft noch zu früh verstorbenen Grafen zu Münster zu sehen Gelegenheit hatte.

Die von mir in diefen Formationen beobachteten Pflangen, welche ich theils hier zuerft befchreibe und absbilbe, theile fcon fruber veröffentlicht habe, find nun folgende:

Cl. I. Plantae cellulares, Bellenpflange.

I. Aphyllae, blattlofe Bellenpflange. Fungi, Pilge. Xylomites Ung.

Perithecium vel receptaculum epiphyllum crassum durum medio umbonatum. Ung. syn. pl. foss. p. 19. Göpp. Gatt. d. fossil. Pfl. Heft 5 und 6.

1. Xylomites irregularis Göpp.

X. perithecio rotundato vel oblongo, disco centrali integro impresso-subconcavo.

Zaf. I. Kig. 12-17.

Thoneisenstein zu Wilmsborf.

Auf Blattern in gwei Gremplaren, wovon bas eine, Sig. 2, ben Ubbrud ber untern Seite ber Blatter, bas andere bie Substang ter Blatter felbft noch zeigt im vollkommen biegfamen fcmach gebraunten Buffanbe. Rur auf bem letteren Eremplare find biefe Blattpilge noch vorbanben, welche Rig. 13 und 14 in naturlicher Große, und Sig. 15 vergrößert, wie fie zwischen ben Nerven ber Blatter figen, bargeftellt find. Ibre Große ift febr verichieben, ihre Form rundlich : langlich; wenig erhaben uber ber Blattflache, fich allmalig in bas Parenchom abplattenb (Fig. 16b.), ericheinen bie meiften, und nur einige zeigen beutlich ben bertieften Rabel, wie die fcwach vergroßerte Fig. 17, die wir mohl als bie ausgebilbetefte Form biefes Parafiten betrach: ten fonnen, beffen innere Struftur leiber nicht erkennbar ift, ungeachtet ber trefflichen Erhaltung ber gur Unterlage bienenben Blatter. Die Blatter find linienformig an ber Bafis (Fig. 12 a.) etwas zusammengezogen, an der Spite b. ein wenig jugefpitt, von unbestimmter, aus ben bis jett vorliegenden Eremplaren nicht erfennbarer Lange, gangranbig, von 8-10 einander vollkommen gleichen Rerven burchzogen. Das Parenchym, hie und ba mit Epidermis und Reften von Sautporen, Fig. 18 a, lagt fich an ben meiften Punkten beutlich erkennen, und ift nur bie und ba undeutlich burch bie mehrfachen Lagen ber uber einander liegenden Bellen und ber in benfelben enthaltenen fornigen, fchmach gebraunten Stoffe; bie Bandungen ber unzweifelhaft bie Blattnerven (Fig. 15 a, 17 a) bilbenden Gefage fann man nicht unterscheiben, wohl aber Fig. 16 a. die fie begleitenben geftrecten Bellen.

Ungeachtet aller diefer uns über die Struktur der Blätter Aufschluß gebenden Berhältniffe, bin ich doch nicht im Stande, etwas Bestimmtes über ihre Abstammung zu sagen, weil der Stengel oder Stiel sehlt. Man könnte an Zostera, oder an eine Graminea benken, dagegen sprechen aber die einander gleichen Nerven, benn bei den Gräsern, wie auch bei Zostera, ist der Mittelnerve etwas dicker als die übrigen, daher die von meinem verehrten Freunde Unger gegebene Diagnose der Gattung Zosterites (Folia oblonga v. linearia, nervis paucis aequalibus distantibus parallelis) dahin zu modisciren ist. Am nächsten kommen sie nach den Epkadeen, den Blättern der Gattung Pterophyllum, wohin ich sie bringen würde, wenn die leider sehr unvolle

ftanblgen Exemplare etwas über bie Art ihrer Infertion an bem Stengel ober ber Spinbel erkennen ließen. Borlaufig muffen fie also noch unbenannt bleiben.

Cl. II. Plantae vasculares, Gefägpflange.

L. Monocotyledones cryptogamae, Gefäß: Rryptogamen. Equisetaceae DC.

Calamites Succ. et Schloth.

Caulis subcylindricus, sulcatus articulatus, sulcis articulorum alternantibus saepius convergentibus. Vaginae patentes, profunde multidentatae v. earum loco in apicibus articulorum tubercula, inter sulcos symmetrice disposita.

2. Calamites Lehmannianus Goepp.

C. caule articulato, articulis subremotis tumescentibus in statu juniori tuberculatis, costis ad articulationes subconniventibus convexis striatis sulcis planis tenuissime striatis.

Taf. I, Fig. 1-3.

Thoneisenstein gu Bilmsborf.

Dieser, so wie der von Hisinger in Schonen beobachtete Calamites hoerensis, sind die beiden einzigen in der Jurasormation überhaupt bekannten Arten einer Gattung, von der man bisher meinte, daß sie sich über die Reupersormation nicht hinaus erstrecke. Sie zeichnet sich durch die in der Diagnose angegedenen zur ten, aber doch scharf ausgedrückten parallelen Längsstreisen, welche sich sowohl auf den konveren Rippen, wie auf den zwischen denselben gelegenen Furchen befanden (s. die Bergrößerung Fig. 3), von den mir bekannten Arten aus. Die Rippen neigen sich bei den Gliedern mit den Enden gegen einander (Fig. 3) und sehen sich nur die und da selbst über das Glied sort, dessen eigentliche Beschaffenheit in den vier zur Untersuchung voellegenden Eremplaren nicht recht klar zu erkennen ist. Bei dem jüngsten derselben (Tas. I, Fig. 1) kann man bei a. kleine Knötchen sehen, die jedoch bei den älteren nicht deutlich hervortreten. Den Namen trägt die Art zur Erinnerung an den oben genannten verdienten schlessischen Natursorscher.

Filices, Farrnfrauter.

Pecopterides Goepp.

a. Nervis secundariis anastomosantibus:

Camptopteris Presl.

Frons subcrassa, rigida pedato-pinnatifida. Nervi primariis elevati crassi excurrentes, secundarii arcuati in maculas irregulariter hexagonoideas aut transversim plus minusve regulariter parallelogrammas confluentes. Venulae ramosissimae in maculas irregulariter quadratas vel parallelogrammas vel subhexagonoideas confluentes rarius libere desinentes.

3. Camptopteris jurassica Goepp.

C. fronde —, nervis primariis crassis subflexuosis secundariis suboppositis aeque distantihus ramulis transversis subflexuosis simplicibus aeque distantibus unitis, maculis regularibus hexagonoideis.

Göpp. Gatt. d. foff. Pfl. Seft 3 und 4. Zaf. XVII, Fig. 4.

Thoneifenstein bei Datborf.

Freilich nur in einem Bruchstück vorhanden, welches aus der Mitte eines größeren Bedels zu stammen schient, bemohnerachtet wegen der Seltenheit des Borkommens dieser bisher nur aus den Keuper= und Lias= Schichten bekannten Gattung (vergl. meine Abhandl. in Gr. zu Münster Beitr. zur Petrefaktenk. Gtes heft, S. 86) hier um so weniger zu übergehen, da bei der überaus külftigen Beschaffenheit des Gesteins man wohl sobald nicht vollständigere Eremplare erhalten dürfte. Das Aberneh gleicht mehr, als das irgend einer der ber kunnten Arten, dem von Aspidium ningaporianum a. a. D. Taf. XVII, Fig. 5.

eta. Nervis secundariis simplicibus dichotomis vel dichotomo-furcatis. Alethopteris Sternb. et Goepp.

Frons, bi-tripinnatifida vel bi-tripinnata. Nervi secundarii e primario stricto angulo recto vel subrecto exeuntes simplices vel dichotomi, ramulis simplicibus vel furcatis margine pinnularum saepe revoluto. Pinnulae revolutae fortasse fructificationem marginalem et inde Pterides veras nomenque genericum indicant.

4. Alethopteris insignis Goepp.

Al. fronde bipinnata, pinnis patentibus, pinnulis integris lato-lanceolatis elongatis obtusis falcatis basi liberis approximatis, nervis basi dichotomis e nervo medio distincto excurrente angulo subacuto egredientibus, ramulis subparallelis.

Gopp. b. foffil. Farrner. p. 309.

Zaf. I. Kig. 11.

Pecopteris insignis Lindl. et Hutt, the foss. Fl. II, T. 106.

Thoneisenstein bei Wilmeborf.

In bem untern Dolith Englands bei Scarborough kommen mehrere, einander sehr ähnliche Arten dieser Gattung vor, wie A. Phillipsii, A. whitbiensis, A. dentata, A. insignis, zu welchen letteren ich glaube das vorliegende, leiber wieder sehr unvollständig auf zerklüftetem Thoneisenstein erhaltene Eremplar rechnen zu muffen. Es unterscheidet sich nur durch größere Fiedern von dem von Lindley und Hutton a. a. D. abgebils deten Eremplar und gehörte wahrscheinlich dem unteren Theile des ohne Zweifel großen Wedels an.

Pecopteris Brongn.

Frons bi-tripinnatifida vel bi-tripinnata. Pinnae basi plerumque dilatatae connatae decurrentes vel discretae, sessiles, nervis secundariis e nervo medio subflexuoso passim apicem versus subdecrescente bifido angulo acuto egredientibus dichotomis, ramulis furcatis v. simplicibus magis minusve arcuatim adscendentibus. Sori rotundi, biseriales. Indusii peltati vestigium.

5. Pecopteris Ottonis Goepp.

P. fronde bi vel tripinnata, rhachi foliata imbricato-squamosa, pinnis pinnulisque subpatentibus, pinnulis oblongo-lanceolatis obtusiusculis, inferioribus subpinnatifidis sub remotis, superioribus subimbricatis approximatis integris, summis confluentibus nervis secundariis e nervo medio subexcurrente angulo acuto exeuntibus subobsoletis, soris subrotundis biserialibus.

Zaf. I, Fig. 4 - 10.

Thoneisenstein bei Magborf, Ludwigsborf, Wilmedorf, eigentlich bie in biefer Formation noch am häusigsten vorkommende Pflanze.

Erst allmälig bin ich in den Besit einer ganzen Reihe von Eremplaren, welche die mannichsaltigen Formen, in denen diese Pflanze vorkommt, zeigen, gelangt, woraus ich mich überzeugte, daß die verschiedenen, von mir für besondere Arten gehaltenen Formen alle nur zu einer Art gehören, die ich früher zur Gattung Alethopteris glaubte bringen zu dürsen (d. foss. Farrnkr. S. 303, Taf. XXXVIII, Fig. 3—4), dis mich die Besodachtung der Nerven und das Vorkommen von rundlichen Fruchthäutchen eines Andern belehrten.

Der Webel dieses Farrnkrautes ist zwei = bis breifach gesiebert. Die Hauptspindel zwischen den Fiedern noch mit abwechselnd stehenden Blättchen und, wie die Nebenspindeln, mit rundlichen, dachziegelartig übereinans berliegender Schuppen (ein höchst ausgezeichnetes, die jeht noch nirgends im fossilen Zustande beobachtetes und auch bei lebenden Farrnkräutern sehr seltenes Merkmaal,) beseht (Fig. 6 und 7a.), welche insbesondere bei jungeren Eremplaren oder an den oberen Theilen der Webel (Fig. 4 und 5), wo sie noch recht deutlich erhalten sind, dann unserer Pflanze ein lykopodienartiges Aeußere verleihen (Lycopodites Meyerianus mihi d. fossil. Schles.), wosür ich glaubte sie um so mehr halten zu können, als ich früher in den nichts weniger als

verfohlten, fonbern gebraunten und biegfamen Blatteben feine Seitennerven mabraunehmen vermochte. Die Blattchen ber unteren Theile bes Webels find fieberspaltig, ziemlich entfernt von einander geftellt (Fig. 6 und 7) bie obern gangrandig ftumpflig bicht gedrangt, einander faft bedend (Sig. 4 und 5), allmalig fleiner werbent, bie Enbfiebern (Rig. 6 und 7 c.) aufammenlaufend. Bei einer ausgezeichneten Barietat ericbienen auch die oberen Blatthen bon einander entfernt und nicht ftumpf, fondern gugefpitt (f. oben d. foffile Karrnfr-Eaf. 37, Fig. 3 und 4), welche ich aber bennoch nicht von ben anbern fpecifich ju trennen vermag. Die an einem einzigen Rieberafte nur im Soblbrud fichtbaren Kruchtbaufden find rund und fleben langs bem Dittelnerven in einfacher Reibe. Die Pflange felbft fommt, gewöhnlich im vollig biegfamen Buftanbe bor. jeboch find die Blatter wie maceriet, ber Belleninhalt in eine braunliche Maffe aufgeloft, fo bag es felbft fcmer halt. bie Bellen ju erkennen, baber bie Nerven auch fo unbeutltch erhalten find und fich (Rig. 9), nur als jarte, vom Mittelnerven in fpigen Binteln ausgebenbe Streifen geigen. In einem Eremplare fehlte jeboch alles Parendom of baf bie Dberhaut allein nur vorhanden war, welche gwar nun nicht, wie bie Farrn ber Jestwelt, Bellen mit gewundenen Banbungen, jeboch Sautporen (Rig. 10 a.) und noch etwas Unberes erfennen liefen, an beffen Erhaltung ich anfänglich nicht glauben mochte, bis wieberholte Beobachtung feinen 3meifel mehr übrig ließ, namlich bie Unwefenheit bes Bellenternes ober bes Entoblaften (Fig. 10b.), welches Organ man bieber noch nicht an foffilen Karrnblattern gefeben bat.

Der Specialname biefer Pflange, icon fruber bem fur bie Wiffenfchaft gu frub gefchiebenen Gebeimen Debicinal-Rathe Prof. Dr. Otto geweiht, foll um fo mehr erhalten werben, als ich bierbei Gelegenheit nehmen fann, ber Berbienfte ju gebenten, welche fich auch in biefem 3weige ber Biffenichaft ber Berftorbene, namentlich in Begiebung auf bie genauere Renntnif von Schleffen, erworben hat. Es war im Jahre 1834, ale wir beibe vereint unfere palaontologischen Stubien burd einen Aufruf an unfere Lanboleute gur Unterfiubung biefer Beftrebungen begannen, bie uns que auf hadft bankenswerthe Beife im reichlichen Maafe gn Theil marb. Bei vielen Reifen in ber Proving entbeckte ber Berftorbene felbft mehrere Kundorte intereffanter Roffilien, von welchen insbefondere bie ju Glabifd-Kalkenberg und Gbereborf in bem norblichen Theile ber Graffchaft Stag burch Leopolb v. Bud's Arbeiten (Meber Goniatiten und Clomenien in Schleffen, mit 1 Saf. Berl. 1839) bereits eine bobe Bebeutung in ber Biffenicaft erlangt baben. Richt minber wichtige Sammtungen machte er im Gebiete ber Planers und Quaberfanbfteinbilbungen ber Graffchaft und Rieberichleffens, ber Ruras Kormation Dberichleffens und ber gabllofen Geschiebe, benen er jabrelang in ber Umgegend von Breglau felbft bie großte Aufmerkfamteit mibmete. Biele Abbilbungen von ber Sand unfere Runftlere Beis murben angefertiget, fo bag icon feit mehreren Jahren an 16 Tafeln in Q. mit Reuigfeiten fur bie foffile Kauna bereit lagen, Leiber verhinberte ihn feine in ber letten Beit feines lebens immer mehr gunehmenbe Rranklichkeit an ber Ausgrbeitung bes biergu erforberlichen Tertes, bie ibn endlich auch bestimmte, in bem nur ju ficheren Borgefühl feines Robes, bie gange, auch febr viele ausländische Roffilien enthaltenbe Cammlung, nebft bem genannten literarischen Apparat, bem Mineralienkabinette ber Universitat zu Berlin tauflich zu überlaffen. Benn fie hierburch nun freilich wohl vor Berfplitterung gefichert warb, so ift es boch ju bedauern, bas fie nicht fur unfere Universitat gewonnen werben tonnte, mo fie, eben fo wie bie von bem Berftorbenen gegrundeten anatomifchen Sammlungen, ju feinem immermabrenden Rubm und gur Bierbe unferer wiffenicaft= lichen Unftalten gereicht haben murbe. the the second of any the second of the second

one and an example of the state of the state

Frondes pinnatae petiolatae, pinnis distichis angustioribus latioribusve sublinearibus basi tota latitudine insertis et rhachi confluentibus apice obtusis truncatis vel acutis, nervis aequalibus parallelis simplicibus (Zamitae species Presl., Aspleniopteris Sternb., Pterozamites & Pterophyllum Braun, Ctenidis spec. Braun). Ventaggood is die w

siter & int 6.9 Pterophyllum Carnallianum Goepp, Transcription of the authority in crossing the

The Special or

rigid Pt. fronde paripinneta, pinnis suboppositis remotis terminalibus approximatis subflabellatio angusto-linearibus rectis, nervis crebris simplicibus, rhachinsuperno canaliculata, prentaga d'accorq

and the grand propagation of the second

Berbanbl. b. fchlef. Gef. fur vaterl. Kultur im 3. 1843. Zaf. 1, Fig. 4. Sim Thoneisenstein gur Ludwigsborf, nittlagfrand (alle bei all)

Das vorliegenbe, in naturlicher Große abgebilbete Bruchftud (G. Nr. 68 meiner Samml.) gebort gwar nur bem oberen Theile eines Webels an, bietet aber boch fo viel charafteriftifche Rennzeichen, bag man es leicht von allen bis jebt bekannten abnlichen Formen ju unterfcheiben und burch bie oben gelieferte Diagnofe als felbfte ftanbige Art gufruftellen vermag. Das Blatt ober ber Webel ift nicht unpaar gefiebert, wie Pteronhyllum Jaegeri und Pt. longifolium, fonbern wird burch gegenüberftebenbe, oben etwas gufammengebrangte und baber faft facherformig gestellte Blattchen beenbiget, über beren Spiken ich megen unvollständiger Erhaltung nichts qu fagen vermag. Dier ericheinen fie faft gegenüberftehend, jeboch glaube ich, baf fie unterhalb wohl abmechfelnb an ber Spindel befestiget gewesen fein mogen.

7. Pterophyllum Oeynhausianum Goepp.

Pt. fronde pinnata, pinnis oppositis patentissimis integris subapproximatis subrectis basi decurrentibus apice acutis, nervis crebris acqualibus simplicibus, rhachi supra subcanaliculata infra convexa bisulcata.

Berhandl, ber fchlef. Gef. im J. 1843. Taf. I, Fig. 1-3.

Diefe brei in naturlicher Große abgebilbeten Eremplare zeigen beim erften Unblide große Mehnlichfeit mit Pterophyllum Jaegeri, unterscheiben sich jedoch wesentlich burch bie fast immer, und sowohl an ben oberen. wie an ben unteren Theilen ber Webel berablaufenben ober burch Fortfage verbundenen gugefpisten Riebern. welche alle brei Webeln perichiebenen Ulters angehoren. Sig. I. liegt mit ber unteren Geite vor und ift bie nicht gang erhaltene Spife eines großeren Bebels. Man fieht bie in ber Mitte etwas erhabene Spinbel mit zwei der konveren Riefe parallel laufenden Furchen und die ftarter hervortretenden Nerven ber Fiederblattchen, wie fie auch bei ben jestweltlichen Cykabeen auf ber Unterflache beftimmter ericheinen. Beniger beutlich zeigen fie fich auf ber oberen Seite Fig. 2 mit schwach rinnenformiger Spindel, am fcmachften Fig. 3 ale bem jungften Bebel. Die linienformig fchmalen, 1 1/2 - 1 3/4 Boll langen, mit ihrer gangen Breite an bie Spindel befestigten Riebern find fast alle gegenüberstebend, und nur bie und ba abwechfelnd, fast horizontal abstebend, von parallelen Nerven burchzogen, einander ziemlich genahert und burch bie verbreiterte Bafis unter einander verbunden, baber faft alle herablaufend gu nennen. Die Nerven ju 5-7, nach Berhaltnig ber fchmalen Riebern. ziemlich beutlich ausgesprochen.

Die Eremplare befinden fich unter Nr. G. 54, 55 und 66 in meiner Sammlung.

8. Pterophyllum propinguum Goepp.

value, service and services.

Pt. fronde pinnata, pinnis integris alternis aeque distantibus adnatis patentissimis lato-linearibus strictis, rhachi superne canaliculata sulcata, nervis crebris tenuissimis.

Berhandl. d. fchlef. Gef. im J. 1843. Taf. I, Fig. 5.

Mit den beiben vorigen Arten zu Ludwigsborf.

Mehnlich Pt. longifolium, aber boch mohl von ihr burch bie abwechfelnb gestellten, gleichformig von einander entfernten Fiebern, wie auch bie etwas ftarter ausgesprochenen Nerven verschieben, obichon allerdings zu naherer Begrundung biefer Urt vollstandigere Eremplare noch fehr munfchenswerth erfcheinen. oberen Seite vorliegende Spindel ift etwas vertieft, rinnenformig burch wenig hervortretende parallele Langeftriche bezeichnet.

The transfer of the street and and and Abietineae Rich.

and the second s

Pinites With. et Goepp.

Truncorum structura fere Pinorum viventium. Trunci ipsi medulla contrali e ligni stratis concentricis quandoque obsoletis et cortice formati, ductibus resiniferis instructi. Cellulae ligni prosenchymatosae porosae. Pori rotundi in simplici vel duplici interdum vel triplici serie in ils plerumque tantum cellularum parietibus, qui sibi oppositi et radiorum medullarium naralleli suntinterdum nonnulli in omnibus inveniuntur. - Pori ipsi, si in duplici vel triplici serie adsunt, tum iuxta se in eodem plano horizontali positi videntur. — Radii medullares minores simplici rarius duplici vel multiplici cellularum serie formantur. — Ductus resiniferi creberrimi. (Goepp. in Nova Acta Acad. C. L. Nat. Cur. Vol. XIX, P. II, p. 150. http://www.ciching.com/acta/files/

9. Pinites jurassicus Goepp.

P. stratis concentricis distinctis, cellulis prosenchymatosis leptotichis ad annuli limitem parum angustioribus, poris uni-vel biserialibus amplis remotiusculis irregulariter dispositis, radiis memanuage in the rate in E. dullaribus crebris parvis cellulis 1 - 10 superpositis punctatis formatis. andmiS of the Company

Zaf. II. Fig. 1 - 5.

Im Thoneisenstein bei Raminita Polsta im Konigreich Polen.

Ein burch tohlenfauren Ralt versteintes fcmargliches Solg, welches ich bem Deren Derhutten : Infpettor Mengel verbante, und ale bas erfte aus biefer Formation mit bem namen jurassicus bezeichnete. *) Bet ben Figuren 1 und 2 in naturlicher Große abgebilbeten Eremplaren fieht man bei bem erfteren noch am untern Theile bei a. Die Rarben ber quirtformig gestellten Mefte, wie bies auch ben jestweltlichen Confferen ober bargtragenben Zapfenbaumen eigenthumlich ift, in welche Pflangengattung unfere foffile Art gebort, und bei Sig. 2a. auf ber glatt gefchliffenen Rlade bie tonzentrifden, Die Sabredlagen bezeichnenben Schichten. Megen ber Berbrechlichfeit und Undurchsichtigfeit ließen fich feine durchscheinenben garten Schliffe ethalten, fo bag ich nur burch Beleuchtung von oben eine Unficht bes Quer : ober borigontalen Schnittes Rig. 3 und Rinbenlangsfcmittes Rig. 4 erhalten und auch nur burch Behanblung mit Salfaure bie Mareftrablenlangefchnitte unter fuchen konnte.

Fig. 3 bie horizontale Unficht (etwa 150 Lin. Bergroß.), a. bie weiteren, aa. bie engeren, bie Grange bes jabrlichen Unwuchfes ober ben Sabresting bezeichnenben prosenchpmatofen Solzzellen, b. bie Markftrablen, beren jebenfalls vorhandenen Quermanbe nicht fichtbar waren, und c. ein harzbehalter. Rig. 4 Unficht bes Stammes von ber Rinbenfeite ober Rinbenlangsichnitt, a. bie prosenchpmatofen Solggellen, b. bie Darfftrablen und c. Sarzbehälter. Nach bem von mir guerft bereits im Nabre 1837 angegebenen Berfahren, burch Behandlung mit Cauren bie Bolger ju untersuchen , **) um fich namentlich von ber Beschaffenbeit ber noch vorhandenen organischen Substang ber Bellen und Gefäffe zu überzeugen und Ginficht in ihre Struktur gu erhalten, gelang bies auch hier, mas auf feinem anberen Bege wegen Unburchfichtigkeit bes Materiales moglich mar, wie ein fo behandelter Markftrablenlange - ober Centrumfcnitt Fig. 5 geigt. Fig. 5 a. Die holgellen mit ben rundlichen, balb in einer, balb in zwei Reihen entfernten ober weiter von einander, alfo untegelmäßig geftellten Poren ober Tupfeln, beren primare Band größtentheils fehlt, baber fie meiftens wie runde Locher ericheinen; bei b. bie Martitrablen mit nur angebeuteten Tupfeln, wie benn überhaupt biefer brganifche Ueber-

^{*)} Beren Dber - Butten - Inspektor Menzel widmete ich icon fruber (Koffil. Flora Schlefiens) eine ausgezeichnete, von ihm entbectte Frucht, wie auch Leopold v. Buch bereits eine Terebratula mit seinem Namen bezeichnet hat, als Unerkennung feiner Berbienfte um bie Kennenif ber Roffilien bes Dufcheltaltes. 10 mun 11.51

³¹ Corba's Beitragen gur Flora ber Borwelt findet fich auch von Clemens Bachofen von Cot eine Befchrelbung von chemischen Analysen einiger Bolgverfteinerungen, in welchen von ber Urt bes Borganges bei bem Berfteines 1986 18 Prungeprocesse und von ber Untersuchung ber etwa noch porbandenen organischen Bestandtheile mittelft Cauren . 70 gin auf eine Beife gefprochen wirb, ale ob alles bafelbft Angeführte gang allein bas geiftige Eigenthum bes Berfaffers fei, mahrend es im Befentlichen nur bie Erfahrungen find, welche ich bereits vor neun Sabren querft perdffentlichte. Db einem Mitarbeiter Corba's meine Untersuchungen in biefem Belbe, bie ich felbft im Jahre 1837 bei ber Berfammlung ber naturforfcher gu Prag guerft mittheilte, gufallig unbefannt bleiben tonnten, taffe ich babin geftellt fein, mir aber moge man es nicht übel beuten, wenn ich mir wenigftens einigen Untheil gnis) man ber Auforschaft ber Abhandlung bes genannten Berfafferd erbitten warzigie mig ill un ich med

reft in einem hochft gerfesten, leicht trennbaren Buftanbe fich befindet. fo langfam ich auch bie nur febr verbunnte Salsfaure einwirken lieft.

- 10. Pinites pertinax Goepp. P. stratis concentricis distinctis, cellulis prosenchymatosis pachytichis, poris uniserialibus minutis approximatis subcontiguis, radiis medullaribus crebris parvis cellulis 1-15 superpositis multipunctatis formatis.

Laf. II, Fig. 6. In großen, in glangende fchwarze Rohlen verwandelten Stammen im Thoneifenfteingebirge bes Gollenbniger Reviers bei Sumpen, Die jeboch megen Berfetung bes in großer Menge beigemischten Schmefels ober Mafferfiesgehaltes an ber Luft allmalig theilweise gerfallen. Alle Bersuche burch Schleifen ober Schneiben ober Austrocknen ober Behandlung mit chemischen Reggentien, wie Cauren, Aekfali und bergleichen, gur Untersudung, brauchbare Quer : und Rindenlangsichnitte ju erlangen, icheiterten an ber Zähigkeit biefer Roble, fo bag ich mich mit bem burch Beleuchtung von oben erhaltenen Unficht bes Markftrablenlangsichnittes (Rig. 6) begnugen mußte, welche freilich Merkmaale genug barbietet, um biefe Urt von ben mir bekannten Koniferen au untericheiben, wie die im Berhaltnif febr fleinen und in einer ununterbrochenen Reibe auf ben Bandungen ber prosendomatofen holtzellen fitenben Tupfel ober Poren (Taf. II, Rig. 6a.) vereint mit ben überaus gart getupfelten Markstrahlen (Rig. 6c.).

Die fcmarze Farbe biefer Kohle, ober richtiger bie Berkohlung biefes Holzes, ift unftreitig, wie man aus bem jugleich vorkommenben Baffer : ober Schwefelkies fchliegen kann, burch Ginwirkung von Schwefelfaure erfolgt, welches Ugens auch in Braunkohlengruben, wie zu Grunberg, Lagfan, Popelwis, ja felbit in Torflagern, wie zu Kaltwaffer und Nimkau in Schleffen, bei ber Bilbung ber theilweise in schwarze glanzende Roble verwandelte Braunfohle und Torf thatig war, wie ich in bem Archiv fur Bergbau und Mineral. u. f. w. von Rarften und v. Dechen, 18. Bb. 1844, S. 529, naber auseinanderfette.

Colonia Carl Manage Manage Manager Colonia Carpolithes.

Eine Gattung, in welcher man vorläufig bie Kruchte und Saamen unterbringt, wenn man fie nicht auf bestimmte Gattungen gurud gu führen vermag.

11. Carpolithes cardiocarpoides Goepp.

Taf. II, Fig. 7a.

Im Thoneifenstein ju Wilmsborf.

Ein in naturlicher Große abgebildeter herzformiger, nach unten in eine fleine ftumpfe Spige ausgehender Saame.

Wenn wir nun biefe fleine, aus Ralamiten, Farrn, Cykabeen und Koniferen im Gangen aus 12 Urten gufammengefetten Flora ber mittlen Juraschichten mit ber ahnlicher ober gleicher Formationen vergleichen, fo ergeben fich hieraus folgenbe, nicht unintereffante Refultate:

- 1. Bunachft begegnen wir jum letten Mate in jungeren Schichten mahren Ralamis ten, bie, fo viel ich weiß, uber biefe Formation binaus noch nicht weiter gefunden wor= ben find.
- 2. Gine abnliche Bufammenfesung zeigt unfere Klora mit ber bes untern Liasfanbsteins breier Puntte ber Gegend von Baireuth nach ber intereffanten, von meinem Freunde Braun gelieferten Bearbeitung berfel= ben (Gr. ju Munfter Beitrage gur Petrefattentunde, 6. Beft, 1843, C. 26), Die fich hinfichtlich ber Camp-

topteris jurassica und Pterophyllum auch auf die Gattungen erstreckt, und ebenfalls wie die unsrige keine Seepstanzen enthält; ferner mit der der Liasschichten der Baueralp bei Wienerbrud in Rieder Desterreich, die Haidinger entheckte, so wie mit der zu hör in Schonen in Schweden, die auch aus Kalamiten, Farrn, Epskaden und Koniseren besteht, aber doch einige Seepstanzen sührt, über welche uns historier in seiner Lethaea suecica Aufschlusse ertheilt und wir von meinem Freunde W. P. Schimper neue Mittheilungen zu erwarten haben. Am meisten kommt sie aber mit der Flora der Schichten gleichen Altere Englands in Porkshire und wohl auch von Stonessield überein, wo auch die für die mitteljurasssischen Schichten so charakteristischen Pholadomya Murchisonii und Ammonites Parkinsoni angetroffen werden. Kalamiten, Faren, Cykubeen und Koniseren setzen jene Flora zusammen, aber in größerer Mannichfaltigkeit, so daß die Jahl der die jehr bekannten Arten aus diesen Familien schon hundert übersteigt. In solcher Ausbehnung dürfte sie im Oberschlessen wohl so leicht nicht nachgewiesen werden, wo ein überaus klüstiges, nicht geschichtetes, häusig nur in einzelnen Knollen vorkommendes Gestein der Erhalstung der Begetation nicht günstig war.

VI. Ein Beitrag jur Flora bes oberen ober weißen Jura.

Carpolities and correspondes to 2 11-

Chilles per man L.

Aus bem lithographischen Schiefer zu Solenhofen in Baiern, dem Fundorte so vieler merkwürdiger thierischer Petrefakten, kannte man bisher von Pflanzen nur Fucoideen oder Seepflanzen, aber keine Landgewächse.
Um so interessanter war daher die Entbedung eines Farrnkrautes, welches der um die Kenntniß und Erweiterung der vorweltlichen Fauna o hochverdiente, leider bereits verstorbene Graf zu Münster vor einigen Jahren
daselbst auffand, dessen Abbildung ich hier liefere (Taf. II, Fig. 8, 9). Es gehört zur Gattung Sphenopteris,
Sphenopteris Muensteriana mihi, und ist in weißem, sestem lithographischen Schiefer in Form des Hohlbruckes erhalten. Abweichend von allen mir bekannten Arten folgt nachstehend hier die Diagnose:

Sphenopteris Muensteriana.

Sph. fronde —, pinnis ovatis lanceolatis sessilibus pinnulis alternis sessilibus oblongis pinnatifidis laciniis obtusissimis universiis, rhachi tenui (subalata?).

VII. Bur Flora bes Mufchelfalfes.

Die Flora des Muschelkalkes beschränkte sich bis jest auf ein Landgewächs, ein Farrnkraut, welches Gaillardot in Lüneville fand und Abolph Brongniart in seinem berühmten Werke: Histoir. de Veget. sossil. als Neuropteris Gaillardotii beschrieb und abbilbete. Eine zweite, aber keine Land-, sondern eine Wasserpflanze, verdanke ich dem unermüblichen Eiser des königlichen Berg-Eleven Herrn v. Blandowski, welcher sie in dem durch Menzel's Entdeckungen *) berühmt gewordenen Muschelkalkbruche von Böhm zu Tarznewit in drei Exemplaren im Hohlbruck auffand. Sie gehört, meiner Meinung nach, zur Gattung Sphaeroeccites Sternb.

Sphaerococcites Sternb.

Frons subcoriacea plana dichotoma vel pinnata aut filiformis.

Sphaerococcites Blandowskianus.

Sphaer. fronde plana ramosa subgeniculata pinnatifido-dentata, dentibus oppositis acutius-

^{*) 3}ch hoffe in dem nachften Sahresberichte eine Ueberficht berfelben liefern gu konnen .

· Taf. II, Kig. 10. Care the many of the man model for the manager of stronger

In Bohm's Mufchelfallbruch bei Tarnowig. ... Wolles is we was the second of the second

Die und ba kommen in unferm Muschelkalke kleine Roblenschmibe vor, welche ich noch nicht au unteren de la companya de fuchen Belegenheit batte. *) na may ara na mana sa mana ka Majili na mana sa touten in normin of a

Erflärung ber Zafeln. ទ នយោកដែលមិននេះ នៃការ នៃការ នៅក្រុម នៅក្រុម នៃ នៅមិ

Calamites Lehmannianus G. S. 143, Tafel I, Fig. 1—3.

Fig. 4 - 10. Pecopteris Ottonis G. S. 144.

Alethopteris insignis G. © 144. Sig. 11. 102 8

%iq. 12—17. Xylomites irregularis G. €. 142.

Pinites jurassicus G. S. 147. Tafel II, Fig. 1-5.

> Pinites pertinax G. S. 148. Sig. 6.

Carpolithes cardiocarpoides G. Fig. 7.

Sphenopteris Muensteriana G. S. 149. Sig. 8 - 9.

Sphaerococcites Blandowskianus G. S. 150. Fig. 10.

Kig. 11-24, Reimungezustände von Lycopodium denticulatum. S. 130. range in the state of the state

and the second s

Split nooter's

20 P. C. Carlotte and C. C. Carlotte and C. Car Salle it bit t grand in the state of the state general and the second of the red dece file to the contract of the contract and the contract of the contra

the product of the control of the party state of the party.

, and the second of the second

and the state of t

ent in the state of gla Sph. Light.

to its latinity of m

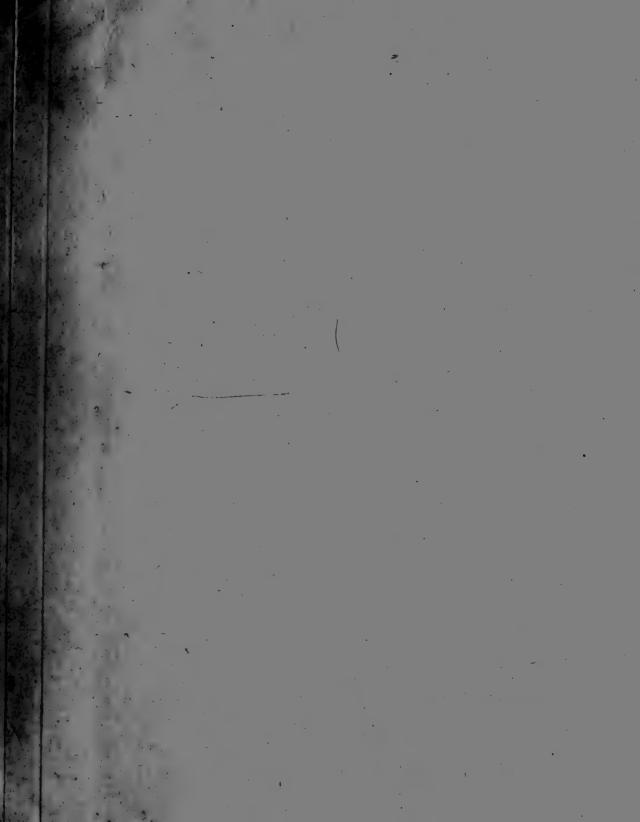
roccoites samb.

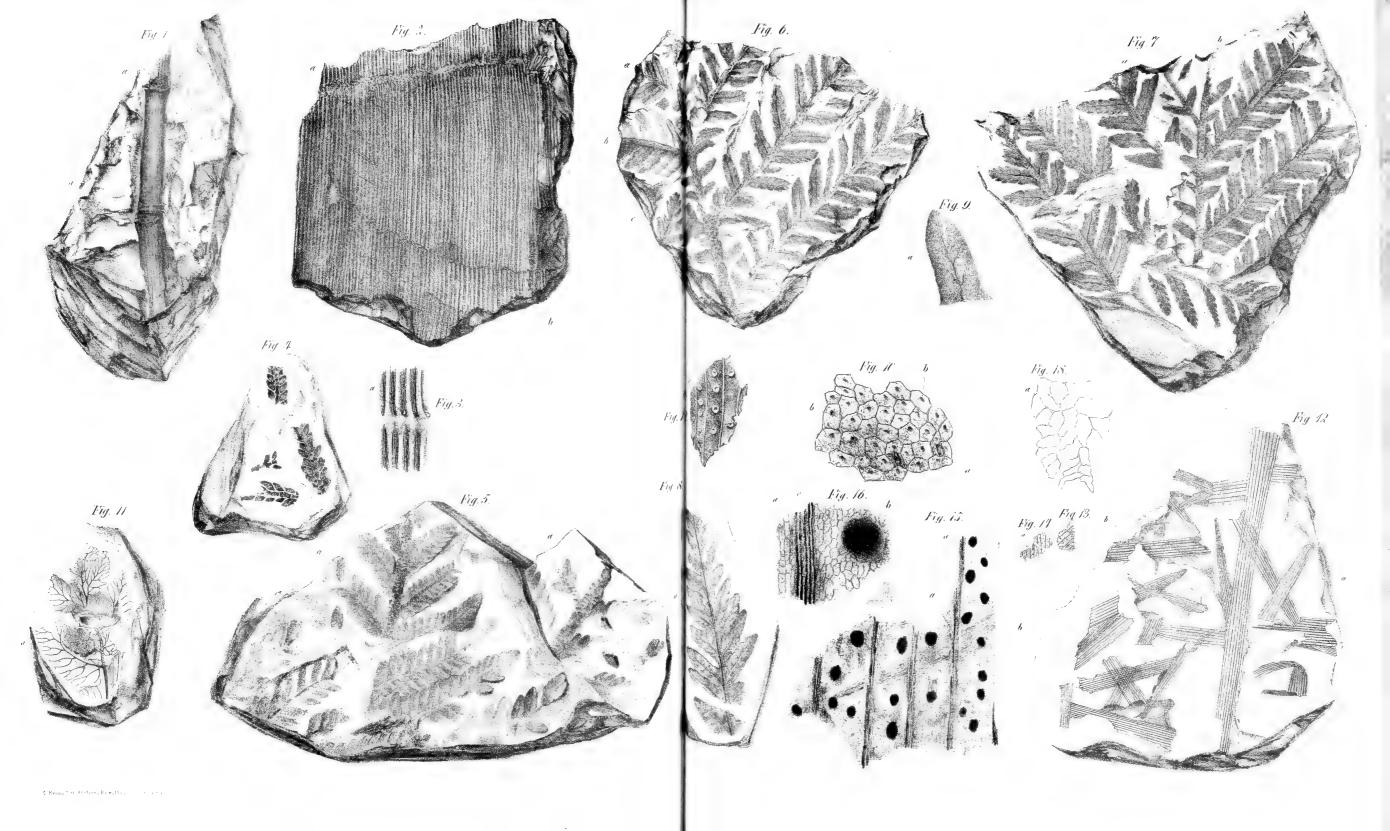
11,11

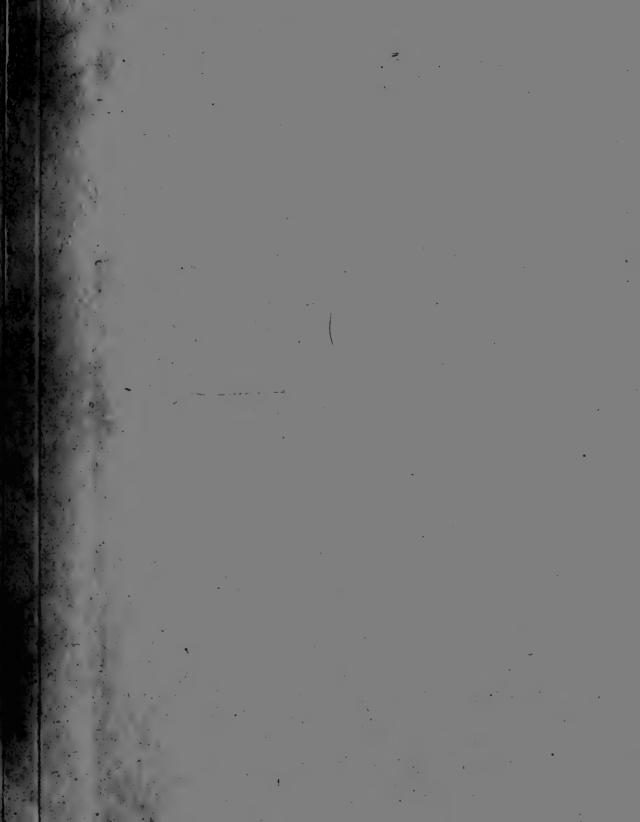
The second of the second

and a local of the angle of the contract of th

^{*)} Die Driginal : Eremplare ju fammtlichen, in vorftebenben Abbanblungen befchriebenen und abgebilbeten Arten, befinben fich in meiner Sammlung.









i erzi erialda und comeenia bedenters, nie die Gelalt ober Rurm, få nie die dat bei einfe Play des Heipapaserze da Vanbelert da de die zo areniges e grandent und den Velalendebeich en angepaßte menten komme, to des deseter campurk a erze bleiter de dak en omstrumenden Kommes, de er Koning die namer

aprine nous net --- the and he had to be a first subtraction of the first sub-best sub-best sub-best sub-best and best subtractions of the first subtraction of the first s

to rubberer to at William to the court of the conversion of the co

aid monera) ind governing the some includes an area with 4 - each or an each of a little of the court of an each of the court of the co

die Thätigkeit der technischen Section

end ments recentation, que en la reconstant son son Safrie 1845, est est in instruction en en entre est comment com becomes, notal la la come de modernede act descriptions de constituir est se en la come de la come

Kar randining. Take in Im 13. Januar fprach herr Mechanikus Starit über ben vom Profesor Steinheil in Munchen ange gebenen Beliotrop, und erorterte feinen Bortrag burch ein von ihm angefertigtes Inftrument, beffen Preis auf 12 Thaler zu fteben tommt. Ge ift wohl bas einfachfte biefer Gattung, und bei feiner Aleinheit und beque men Sanbhabung zu geodatifchen Bermeffungen auf Diftanzen von 4 bis 5 Stunden gewiß zu empfehlen. Daffelbe hat nur einen Spiegel, tein Ferntohr und fein Statio, und wird nur mittelft einer Solufchraube an einem paffenben Gegenstande befestiget. Der Spiegel, zwifthen zwei Spigen und mittelft berfelben um eine bulle brebbar, ift in feiner Ditte auf einer freisformigen Stelle, von etwa brei Linien im Durchmeffer, von feinem Beleg entblöft. Durch biefe Deffnung fallt bas Sonnenlicht auf eine Linfe von ungefahr feche Linien Brennweite, in berem Brennpunkte fich ein flach gefchliffenes Studchen Rreibe befindet, auf welchem ein fleines Sonnenbild entfieht, bas burch die Linfe hindurch Strahlen nach ber entblöften Stelle bes Spiegels ent= fenbet, welche bem gur Geite bes Inftrumentes befindlichen Beobachter ins Auge gelangen und ein mattes Bilb erzeugen. Durch paffenbe Drehung bes Spiegele, fo bag bem Beobachter auch gugleich burch bie entblöfte Stelle bes Spiegels ber Drt, nach welchem bin geleuchtet werben foll, fichtbar wirb, fann bas von bem Spie gel unmittelbar reflektirte Licht nach bem Beobachtungsorte geleitet werben. Much zeigte Derfelbe einen fleinen Mintelfpiegel, zum Absteden rechter Winkel, vor, beffen Preis 2 1/2 Thaler erreicht.

Ber Lieutenant Riebel fprach über bie befte Beigmethobe mit erwarmter Luft.

Er gab einen kurzen Ueberblick bes Wesentlichsten ber bekannten Heiz-Apparate mit erwärmter Luft, so wie einen Abris der Theorie bei ihrer Anlage, nebst einer Beschreibung des Verbrennungs-Prozesses der versschiedenen Heizmaterialien, und hob besonders hervor, daß das Prinzip der Heizung mit erwärmter Luft keisnetwest in einem besonderen Ofen oder einem eigenthümlichen Berbrennungs-Prozesse, sondern in der besonderen Wethode, denselben anzuwenden, beruhe; erörterte, daß das zu bekämpfende Uebel dei Erwärmung irgend eines Naumes auch hier vorzüglich im fortwährenden Niedersinken und Ansammeln der durch die Seitenwände erkalteten Luft am Fußboden bestehe. Er entwickelte hieraus, daß diejenige Methode der Erwärmung die zwecksmäßigste set, wo das ganze am Fußboden sich sammelnde kalte Luftvolumen fortwährend abgezogen und wohne venzlichen Geruch — wieder erwärmt zurückgegeben werde, zugleich aber die Möglichkelt übrig bleibe, so oft es das Bedürfnis ersordere und der Zustand der Ausgeren Atmosphäre es wünschenswerth mache, die vorshandene Luft des Zimmers, entweder theilweise oder im Ganzen — doch ohne Temperaturwechsel — gegen frische Luft auszutausschen. Er bewies hierauf, daß diese Ansorderungen die Heizung mit erwärmter Luft am

eheften erfülle, und erwähnte besonbers, wie die Gestalt ober Form, so wie der bezügliche Plat des Heizapparates, ohne Nachtheil für den Erfolg, mannichfach geandert und den Lokalverhaltniffen angepast werden könne,
so daß derselbe entweder außer= oder innerhalb des zu erwärmenden Raumes, in gleichem Horizont oder unter
bemselben, angebracht und zur gemeinschaftlichen Erwärmung Eines oder mehrerer Zimmer eingerichtet werden
könne.

Aus der Beschreibung mehrerer angeführten Falle, und den dabei entwickelten theoretischen Grundsaten, ergab sich nun: daß der gewöhnliche Kachel- ober aus Backsteinen erbaute Ofen, unter dem Horizont angelegt, mit einer sogenannten Heizkammer, in einem Abstand von $1-1\frac{1}{2}$ Fuß umgeben — bei deren Anlage 644 Kubikfuß Heizkammerraum eirea für 12 Zimmer, welche 30 dis $30\frac{1}{2}$ Fuß Länge, 16 dis 18 Kuß Front Breite und 12 dis 13 Kuß Höhe haben, genügen — sich am zweckmäßigsten bewährt habe; daß ferner die Heizkammer, oben zugewölbt, in einen 12 Zoll ins Gevierte auslaufenden Kanal zusammen zu ziehen sei, welcher in die darüber gelegenen Zimmer so aussteitest, daß das 8 Zoll große, mit einem Schieber sperrbare Ausströmungsloch des Kanals eirea 5 Kuß über dem Fußboden eines jeden Zimmers ausmündet, um so dem letzetern die warme Luft zuzuschnen; daß ein zweiter Kanal, welcher an der Sohle der Heizkammer seinen Unssang hat, in der Wauer so auswähren; daß er unmittelbar über dem Fußboden eines jeden Zimmers aussmündet, um so aus dem letzeren die kalte Luft in die Heizkammer abzuleiten. Dieser Kanal muß außerdem durch eine Seitenöffnung mit der äußeren Luft kommuniciren, um nöthigenfalls derselben Zutritt zu gestatten. Beide Deffnungen dieses Kanals sind ebenfalls nach Belieben verschließbar.

Daß ferner ein britter Kanal, welcher in einer Seitenwand bes Zimmers aufwarts führt, mit feinem unteren Ende am Fußboden im Zimmer, mit bem oberen in ben Schornstein oder ins Freie munde, ebenfalls verschließbar, um bei der Bentilation die alte Luft aus dem 3immer zu fuhren.

Es wurde hierauf bargethan, bag, wenn biefer Apparat circulirend erwarmen folle, es genuge, wenn ber Ofen geheizt ift, die Mundungen der beiden ersten Kanale im Zimmer zu öffnen und den britten Kanal und die Seitenöffnung des zweiten zu verschließen; daß hingegen, wenn ventilirt werden solle, die obere Mundung bes zweiten Kanals verschlossen und der Kanal Eins und die Seitenöffnung offen bleiben muß.

In Bezug auf die Warmeleitungs-Kanale stellte sich der Grundsath heraus: daß sie in die hauptleitung und in die Zweige fur die einzelnen Zimmer sich theilen, und daß fur mehrere Etagen die hauptlanale eine ober zwei Mittelwangen erhalten muffen, welche die verschiedenen Etagenleitungen schon hier abzuschließen erlauben, und daß man so viel wie möglich jede schräge oder gebrochene Kanallage vermeibe, und daß die Zweige Ranale, welche senkert zu den Zimmern führen, einer fur je zwei neben einander liegende Zimmer bienen können.

Schließlich wurden die Grunde entwickelt, die die Anlage von bergleichen heizapparaten mit erwarmter Luft, besonders fur heil= und Bersorgungs=Anstalten, Kasernen, Kirchen und andere große Gebaube, so wie für kleine Privatwohnungen, ersprießlich erscheinen laffen, und Beispiele erwahnt, wo man bereits mit bem besten Erfolge Unwendungen gemacht hat.

Um 27. Januar zeigte und erörterte herr Mechanikus Starig eine von ihm konftruirte gangentheils Mafchine.

Bei ber Konstruktion bieser Langentheil=Maschine war es hauptabsicht, die Schwierigkeiten zu vermeisten, welche die Ansertigung einer 3 Fuß langen, gut laufenden Schraube mit sich führt. Auf einem gußeiserz nen Prisma von 3½ Fuß Lange, bessen Seite etwa 3½ Boll ift, walzt sich ein sorgsältig bearbeiteter Eplinderz bessen Dberfläche hier das eigentliche Mittel zum Messen ist. Bu dem Ende ist auf einem seiner Zapfen ein messingner Kreis ausgeseht, bessen Rand Schraubengange enthält, welche, wie bei einer Kreistheil=Maschine, mit der größten Sorgsalt eingeschnitten sind. In dieselben greift eine Schraube ohne Ende, welche mit einem Bahzilerwerke in Verbindung steht, vermittelst bessen es möglich wird, den 360sten Theil des Schraubenganges zu

meffen = 1/1086 einer Linie Rheinlanbifch. In bem Gestelle, welches ben Cplinder tragt, befindet fich bas Reißerwere; bie Bewegung bes Gangen wird burch ein Gegengewicht erleichtert.

Dert Dberft: Lieutenant v. hulfen forbette zur Ansicht einer ihm gehörigen, hermetisch verschließbaren Ofenthure auf, welche einerseits wegen ihrer vortrefflichen Arbeit, andererseits wegen ihrer ausgezeichneten Leiftung zur Nachahmung empfehlenswerth ist. Sie besteht aus einem Kasten mit Feuers und Deckthure. Die lettere ist luftbicht auf ben Kasten aufgeschliffen. Bei ihrem Berschluß löschen die glühenben Kohlen aus, und die Andringung einer Ofenklappe, um die im Ofen besindliche warme Luft zurudzuhalten, wird überstüffig, da von dem Zimmer aus kein Ersah erfolgen kann. Die Gefahr, im Kohlendampf zu ersticken ober belästiget zu werden, ist hierdurch gänzlich beseitiget.

Den 10. Februar hielt herr Lieutenant Riebel einen Bortrag über die Anwendung und Anfertigung bes Marineleims.

Man benutt seit einigen Jahren in der englischen Marine einen Firnis und eine Komposition, zum Schutz des Beschlages, zum Uebertunchen der Seiten und des Bodens der Schiffe, zum Dichten der Fugen und Nuthen zwischen den Schiffsplanken, so wie endlich zum Bindungsmittel zwischen Holz, unter dem Namen Marine=Glue oder Marineleim, welchen herr Jeffry, der Ersinder desselben, sich 1841 patentiren ließ. Es wurden die von den Engländern 1841 in Woolwich, von den Franzosen 1843 in Cherbourg, 1844 in Toulon und in Frankfurt a. M., auf dem Bahnhose der Taunus=Eisendhn angestellten Bersuche im Auszuge mitzgetheilt, welche für die günstige Anwendung dieses Leims in der Marine, dem Kriegs=, Civil= und Festungt-Bauwesen sprechen, indem unter Anderem anstatt der oftmals nur mit unverhältnismäßigem Kostenauswande beizuschaffenden langen Bauhölzer, durch Anwendung dieses Leims, kürzere Stücke dauerhaft zusammengeleimt und verdunden, weiche Holzarten statt der sonst theuren harten ohne Nachtheil verarbeitet werden können, da ein nochmaliger Anstrich mit dem Glue-Firnis die Feuchtigkeit, Witterungs= und Temperatur=Einflüsse bedeutend abhält.

Aus den Mittheilungen über die Bereitung und die Bestandtheile dieses Leims moge genügen: daß die Basis der Auslösung Kautschuck ist, welches man entweder in 12 Gewichtstheilen Terpentin oder Stein Del, oder in Steinschlenöl auslöst; daß hingegen die Basis der Gemische oder Kompositionen entweder Asphalt oder Gummilack ist, von welcher Verbindung man zwei Kompositionen im Gebrauch hat, und zwar:

- 1) Gine Asphalt : Difchung aus 2 Gewichtstheilen gepulverten Asphalt und 1 Gewichtstheil Kautschuck- Steinol : Losung, und einer bergleichen aus Usphalt und Kautschuck : Steinfohlenol : Losung.
- 2) Eine Lad's Romposition aus Gummilad und Rautschud's Steinols Lofung, und einer aus Gummilad und Rautschud's Steinkohlenol 2 Cofung, wenn man überall bas Berhaltniß von 2:1 wie oben festhalt.

Die Gemische werden bereitet, indem man ben Kautschuck, in bunne Streifen geschnitten, nach bem Berbaltniß von 12:1 mit Steinol ober Steinkohlenol übergießt und unter öfterem Umrühren 10—12 Tage stehen läßt, dann den gepulverten Usphalt oder Gummilack zuseht und die Mischung in ein mit einem hahn versebenes eisernes Gefäß bringt, welches man bei öfterem Umrühren mit circa 100 Grad R. erhipt, dis die Mischung völlig gleichartig erscheint und bann ben sofortigen warmen Leim durch den hahn auf Steinplatten in beliebige Formen abläßt.

Bill man Gegenstande gleichzeitig vor dem Stich der Burmer, der Inkrustirung und Festschung von Seepstanzen und Grafern sichern, so mischt man bei der Bereitung noch unter vier Theile diefer Komposition einen Theil Sublimat: Lösung.

Der auf diese Beise gewonnene Marineleim wird hinsichtlich seiner Dichtigkeit bei feinem Gebrauche in zwei hauptforten, in ben harten und in ben fluffigen, eingetheilt.

Der barte Leim wird in brei, ber fluffige in zwei Sorten, ben blonden und fcwargen Leim flaffificiet.

Saupt=Gigenschaften bes harten Leimes find: | Continue bige

Festes Zusammenhalten, Clasticität, Unausläsbarkeit, baher Wasserbichtheit ober Undurchdringlichseit. Et wird in einem metallenen Gefäße, bei einer Temperatur von 80 bis 104 Grad R., ohne Hinzussügung von Wasser ober einer andern flussigen Substanz, entweder auf dem bloßen Feuer oder durch Hulfe eines Bades, in kohlensaurer Ralilauge, geschmolzen. Bei seiner Verwendung ist es Hauptbedingniß, daß die zu leimenden Oberflächen vorher getrocknet werden und keine Feuchtigkeit mehr enthalten.

Die erfte Sorte bes harten Leimes wird gum Uneinanderleimen ber Bolger ac. benutt.

Die zweite Sorte wird bei allen Arbeiten, die ohne Anwendung eines Druckes, blos vermittelft des Einzgiesens in die Zwischenräume, verwendet; als: zum Kalfatern der Schiffe, zum Zusammenfügen von Fußbörden, Holzpflastern, zum Ausfüllen der Risse, Spalten und Lücken der Hölzer 2c.

Die britte Sorte verwendet man jum Ueberziehen ber Schleußenthore, Bafferbehalter, ber Berkleidung ober Rielung eines Schiffes 2c.

Diefe brei Sorten unterscheiben sich von einander nur burch eine geringere ober größere Sprodigkeit, Etafticität und die Leichtigkeit, womit man sie auf größern Oberflächen ausbreiten kann.

Eigenschaften bes fluffigen Leimes find:

Daß er schon bei 64 Grad R. schmilzt, weit leichtflufsiger als ber harte Leim ist und einen größeren Kautschuckgehalt besigt. Er wird da angewendet, wo der harte Leim zu viele Schwierigkeit bei seiner Berarbeitung etzeugen wurde. Hauptsächlich gebraucht man ihn zur Bestreichung der Oberstächen, welche bestimmt sind, später mit hartem Leim bestrichen zu werden, weil man hierdurch die Feuchtigkeit vertreibt und das direkte Unkleben des harten Leimes an die Oberstäche begunstigt.

Der blonde ober schwarze Leim unterscheidet fich badurch von einander, daß letterer Steinkohlenol=Los fung enthalt.

Die Section beschloß, brei Sorten bieses Leimes bei L. E. Frankfurt a. M. anzukaufen und seine Brauchbarkeit einer Untersuchung zu unterwerfen.

Um 24. Kebruar bielt herr Professor Dr. Duflos einen Bortrag über bie technisch : chemisch : Wirffam: feit bes Chlors und Antichlors. Buerst erorterte ber Bortragenbe bas Borkommen bes Chlors in ber Natur, feine Darftellung in reinem Buftanbe, feine shpfifalifchen und chemifchen Gigenthumlichkeiten unter Begleitung erlauternder Bersuche, und betaillirte endlich die vielfaltige Unwendung beffelben als Karbe-, Geruch- und Miasmen = zerftorenbes Mittel. Der Borfragenbe machte bierbei aufmerffam; baf in allen biefen Kallen bas Chlor nicht bas unmittelbar wirkenbe Pringip fei, fonbern vielmehr ber Sauerftoff, welcher, burch bie Bermittelung bes Chlore aus bem Baffer frei gemacht, burch Drobation bie leicht orpbirbaren organischen Stoffe gerftore, daß aber allerbings in gewiffen Kallen und bei gunftigen Umftanden ein Theil Chlor in die Bufammenfegung ber organischen Substrate burch Berbrangung eines Theile Bafferftoffes eingeben und verharren konne. Mit ber Beit trete aber zwischen ben Elementen bes chlorhaltigen Rorpers eine Storung bes Gleichgewichtes ein, bas Chlor fcheibe fich baraus in Korm von Chlormafferstoff aus und übe nun als folder bie gerftorenbe Birkung aus, welche biefem eigen ift. Dies fei bie Urfache, baf mit Chlor gebleichtes Papier, leinenes Gewebe und bergleichen, auch wenn fie vorher mit alkalifchen Laugen und Baffer forgfältig ausgefüßt worben find, murbe werben, alle Festigkeit und Zusammenhang verlieren. In bem fogenannten Untichlor habe man nun in neuerer Beit ein Mittel fennen gelernt, biefes chemifch gebundene Chlor aus ben genannten Stoffen gu entfernen, und fo jenen Rachtheilen porzubeugen. Diefes Untichlor beftehe aber im Befentlichen aus fchwefeligfaurem und fohlenfaurem Natron, welches, in Baffer geloft, mit jenen chlorhaltigen Korpern gufammentomment, biefen baburch bas Chlor entziehe und ben verbrangten Bafferftoff restituire, bag es fich unter Berfegung eines gewiffen Untheils Baffers in fcmefelfaures Natron verwandele, mabrent ber Bafferftoff bes gerfetten Baffers jum Theil in bas Chlor, jum Theil in beffen Stelle übergebe. Die gebilbete Chlormafferftofffaure werbe aber

foaleich von bem toblenfauren Ratron in Befchlag genommen und unichalich gemacht. - Der Bortragenbe erfauterte biefen Borgang burch Berfuche, und zeigte unter Unberem Papier poris meldes mit reinem bestillirten Maffer und mit einer verbunnten Auflölung von reinem tohlenfauren natron behandelt, nichts von Chlor an biefe aberitt ; wohl aber fogleich an eine verbunte Auflöfung bes genannten Antichlore ; wenn es fure Beit barin einaeweicht wird. Eben fo läft fich auch ber Chloraebalt in ber Ufche nachweifen wenn bas Papier nach bem Gintauchen in eine verbunnte Lofung von reinem toblenfaurem Ratton getrodinet und bann per brannt wird. becervae n. Schein, octobre 2 - 193, coll unto in ber a manthum bee (refelliere), octobre

Im 10. Marg wurde von bem Raufmann Beren Liebith ein von bem Chemiter Frang Schatten in Salberftabt fonftruirter Apparat vorgegeiat, bei beffen Anwendung ein rein mechanifches Berfahren gentigt; um auderhaltige Riufffateiten auf ihren Gehalt an reinem Buder ju prufen, und lettern auf eine leichte Beife, in furger Beit, mit febr geringen Roften und großer Genauigfeit ju ermitteln, woburch ber Apparat befonbere fur Rubenauderfabritanten ein febr nustides Bulfemittel wirb, ba benfelben febr baran gelegen ift, ben Budergebalt ber Ruben por beren Berarbeitung fchnell und ficher tennen gu lernen.

Rach ben eigenen Erlauterungen bes genannten Chemifers beruht bas Pringip, nach welchem jener Inparat tonftruirt ift, auf ber von ihm gemachten Entbedung, bag Buder in aufgeloftem Buftanbe mit Mentalt nicht eine in allen Berbaltniffen tonftante Berbinbung eingeht, fonbern biefe Lofung eine unverhaltniffmaffia groffere Menge Ralt gufnimmt, wenn ber Buder in einem grofferen Berbaltniffe zum Baffer genommen mirb fo baff a. B. 10 Grammen folder Löfung

bei	1 Procent	Gehalt ar	Rohzucker,	0,029	Megkalk,	21 M. S.		À,
140	.2000 Sano	Poblette Re	nn auß Stein	0,045	iomic idi	4, N. 4. 131324 B	9' 1	
						numero management		
1 . See. 10	10] Jungs	D. Juiretag	innierikk, skienni	0,219	dinge 100	r form that the	** 11 11 1	7 0
115	151 1511 d	nu sagoin.	meet verloben.	0,361	111 214	The transfer of	e et est tent	1

tion of the state

. # 3d 996 h (1., 5.) 59#h6.. and the color and the

gar a grand grand grand

aufzunehmen im Stande fint, mabrent bie mit bem Buder in Ruben bortommenben organischen Gubftangen theils indifferent gegen ben Rale bleiben, theils burch bie Behanblung bei ber Drobe unlöslich merben, freie Sauren und Salze abet bas Resultat nicht unficher machen.

Bei ber Unwendung bes Upparates, um Rubenfaft auf feinen Gehalt an Buder ju prufen, wird jener zuerft mit etwa 1/150 bis 1/100 Kalehnbrat aufgelocht, ber burch bas Auffochen entstandene, burch Baqung vorund nachher ermittelte Berluft burch Baffer erfest, hiernach ber Saft burch Papier filtrirt und in ein glafernes Hafchchen gefüllt, bas mit einem burch den Rorestopfel gehenden Thermometer versehen ift. Nach Abenhlung bes Saftes bis auf 12 1/2 Grab Regumur wird bemfelben nach einem bestimmten Mage Ralkhobrat zu: gefest, und bie Mifchung mehrere Minuten lang gefchuttelt, bie babei fteigenbe Temperatur aber burch Cintauden bes Klaichchens in faltem Maffer auf obigen Barmegrad zuruckgeführt. Bei bem Schutteln neutralifiet fich ber in ber Fluffigeeit enthaltene Buder mit bem Ralt, ber überschuffig jugefeste bleibt in bem Kilter, burch welches man hiernach die Lolung geben lagt. Ein graduirter Glascolinder wird bann bis zu einer bezeichneten Sohe mit ber filtrirten Ralfguderlofung gefüllt, und biefer, in einem bestimmten Berhaltniffe bestimmte, mit Ladmustinktur rothgefarbte, Salgfaure allmalig fo lange tugefebt, bie bie gemifchte Kluffigfeit, bie bei bem jebedmaligen Bugießen ber Gaure burch Schließen und Umfehren bes Eplinders gleichmäßig gemengt wirb, ebenfalls bie rothe Karbung annimmt. Der Theilftrich ber Scala, welchem bie Kluffigleit bei ihrer Sattigung gleichstebt, zeigt die Gewichte Procente Buder an, welche in ber Rluffigfeit vorhanden maren.

Sammtliche Operationen erforbern faum eine balbe Stunde Beit, und die Theilftriche ber Scala find von einander entfernt genug, um Unterfchiebe von 1/4 bis 1/2 Procent zu erkennen. in in in in

simme Der Getretair ber Gection leate ein Dapp Dobell eines Stuben Dein Dent vor, welches von bem Birthichafte Infpector Bern Garubert von ber Gection erlauft worben war. Es ftellt einen Etagen Dfen

mit Rostfeuerung var. Die Etagen haben Blechplatten zur oberen und unteren Deckung, und stehen mit ben zu beiben Seiten befindlichen aussteigenden und nach oben sich erweiternden Feuerzügen in Berbindung. Die Einfeuerung ist nur so groß, um hinreichendes Brennmaterial aufzunehmen, und nach dem Roste abgeschrägt, um bessere Berbrennung zu erzielen. Der Töpfermeister herr Hanisch, welcher einen Ofen nach diesem Mobell ausgeführt, in seiner Birksamkeit zu beobachten Gelegenheit gehabt hatte, sprach sich gunstig über denselben aus, und hatte keine üblen Folgen, welche aus der ungleichen Ausbehnung der Blechplatten und Thonkacheln hervorgehen können, bemerkt. Das Modell wird in der Sammlung der Gesellschaft ausbewahrt.

Den 7. April zeigte herr Rlemptnermeifter S. Renner einen Fullofen vor, wie er in Frankreich im Gebrauch, nach ben Mittheilungen bes herrn Regierungs : Sekretairs Goll, 3. 3. in Pefth, angefertiget.

Der Dfen besteht aus einem zwölfzölligen, brei Fuß hohen Cylinder von starkem Eisenblech, mit Boden und Deckel versehen, und ruht auf drei Füßen. Der Deckel zum Abheben sist in einem Falz mit Sandverzschluß, um das Entweichen der Gase zu verhüten. Nahe am Boden befindet sit das Abzugsrohr für den Rauch, welches in einen gewöhnlichen Ofen oder einen Schornstein eingeleitet wird. In der Mitte des Bodens ist eine dreizöllige, mittelst eines Schiebers verschließbare Dessung angebracht, um der äußeren Luft nach Belieben in größerer oder geringerer Menge Zutritt geben und die Verbrennung unterhalten zu können. In diesen Enlinder wird ein anderer von Gußeisen eingesetzt, der ringsum einen Zoll Spielraum läßt, drei Zoll niedriger ist, im unteren Drittheil der Höhe einen Rost besigt und zur Aufnahme des Brennmaterials dient. Derselbe ist mit einem Deckel versehen, in dessen Mitte eine dreizöllige Dessung durch eine mit Scharnier versehene Klappe verschließbar ist.

Das zu verwendende Brennmaterial kann aus Steinkohlen, Koaks oder Holz bestehen. Zur Zeit der Einfeuerung nimmt man den gußeisernen Cylinder heraus, legt in der Küche einige glühende Kohlen oder brennendes Holz auf den Rost, und darüber das übrige Brennmaterial. Darauf schließt man den Deckel, seht den Cylinder in den Mantel, öffnet die mit Scharnier versehene Klappe und deckt den äußeren Deckel darüber. Um das Durchfallen von Kohlen und Asche zu beseitigen und die einströmende Luft unter den Rost gleichmäßig zu vertheilen, ist an dem unteren Ende des gußeisernen Cylinders ein abgekürzter Kegel von Blech eingeseht, dessen obere und kleinere Deffnung drei Zoll beträgt, die mit einem kegelförmigen Dach so überdeckt ist, daß die Luft ungehindert durch den Zwischenraum unter den Rost gelangen kann. Ist ein solcher Ofen mit Brennmaterial angefüllt, so hält er 8 bis 10 Stunden aus, ohne irgend eine Unbequemlichkeit zu veranlassen, gewährt eine sehr gleichmäßige Wärme und bedarf wenig Feuerungsmaterial. Ein solcher Ofen ist bei Herrn Kaufmann Günther hierseldst seit einem Jahre in Gebrauch, und hat sich während dieser Zeit als zweckmäßig und den Unsorderungen entsprechend erwiesen.

Der Secretair der Section legte brei Sorten Marineleim vor, welche aus Frankfurt a. M. aus der Handlung L. E. Frankel bezogen worden waren. Die zweite und dritte Sorte war von ziemlich weicher Konssistenz und durfte nur zum Ausfüllen von Fugen geeignet sein. Die erste Sorte, welche als Bindemittel von Hölzern vorzugsweise empfohlen war, erregte das meiste Interesse. Um über die Brauchbarkeit derselben einen bestimmten Anhaltspunkt zu gewinnen, übernahm Herr Mechanikus It gmann, einen Versuch anzustellen. Es wurden gleichgroße Flächen von trocknem rothbuchenen Holze mit gutem weißen Leim und mit hartem Marineleim mit Borsicht geleimt. Beim Abreißen dieser geleimten Hölzer mußte beim weißen Leim das doppelte Gewicht angewendet werden. Die Anwendung des Marineleims dürfte daher schwerlich eine ausgedehnte Versbreitung erhalten. Seine Eigenschaft, keine Feuchtigkeit anzuziehen, ist allerdings sehr schähdar, aber die schwiesrige Behandlungsweise, da er sehr schnell erstarrt, dürfte auch hier hindernd entgegentreten, um so mehr, als der mit Firniß gekochte gewöhnliche Leim sich gut behandeln läst und billigen Unsprüchen Genüge leistet.

Um 15. Oftober erlauterte herr Prof. Dr. v. Bogustamski ein Universalftativ zu einem achromatisichen Fernrohre aus Munchen von 2 1/2 Buß Brennweite und 29 Par. Lin. Deffnung, nach ber Ibee bes Refes

venten vom Mechanikus Pinzger für die Privat-Sternwarte des herrn Major v. 3 obeltit, auf Gustau bei Groß : Glogau, angefertiget. Während Fernröhre mit gewöhnlicher Aufstellung zu weiter nichts zu gebrauchen sind, als zu bloßen Beschauungen merkwürdiger Gegenstände am himmel, und am Ende meist nur solcher, welche, als in die Augen fallend, mit Leichtigkeit aufgesucht werden können, werden mit einem so aufgestellten Fernrohre, wenn eine Uhr dabei nicht fehlt, fast alle Aufgaben der jesigen beobachtenden Aftronomie aufgelöst werden können, weil die dazu erforderlichen Fundamentalbestimmungen bereits in hinreichender Anzahl durch die allervollkommensten Instrumente gewonnen und vorhanden sind.

Die Weise ber Aufftellung ift hierbei bermagen bie hauptsache, bag ein bloges Stativ bieser Art statt bes Fernrohrs nur mit Dioptern versehen, fast alle oben erwähnten Aufgaben ebenfalls aufzulösen gestattet, so baß ein Fernrohr eigentlich nichts weiter, als bie größere Pracision hinzufügt.

Hieraus wird es einleuchtend, warum auch die besten Fernröhre auf gewöhnlichen Gestellen nur immer einen sehr beschränkten Gebrauch gestatten, und wirkliche aftronomische Beobachtungen so selten bei blogen Freunden der Ustronomie vorkommen.

Damit ein Fernrohr bazu geschickt werde, muß baffelbe vor Allem sich um eine Are bewegen, welche fentrecht auf seiner optischen Are ist und umgelegt werden kann, weil nur auf diese Weise der Collimationssfehler des Fernrohrs und sein oft fehr bedeutender Einfluß ermittelt werden können.

Diese Drehungsare liegt entweder immer horizontal, mittelst einer Libelle beständig in dieser Lage kontrolirt und nur wieder um eine britte senkrechte Are brehbar (Theodolit-, Passage-Instrument), ober aber sie liegt in der Gbene des Aequators und bewegt sich um eine Are, welche mit der Weltare parallel ist (Aequatorialoder parallaktisches Instrument).

Die lettere Ginrichtung ift nicht allein in vielen Kallen fehr nublich, fonbern auch überaus angenehm. Wenn bas Stativ ein Mal requlirt ift, vermag man, bas Inftrument jeder Zeit nach Rectascenfion und De= clination auf ein Gestirn einzustellen, mithin jebes, auch nicht mit blogen Augen sichtbare Dbject aufzusuchen, besgleichen auch die helleren Sterne bei Tage. Ift ein Gegenstand ein Mal im Kernrohre, fo hat man nur nothig, bemfelben einfach in ber Richtung ber taglichen Bewegung zu folgen, um benfelben nicht wieber aus bem Fernrohre zu verlieren, mas bei ber gewöhnlichen Aufftellung alle Augenblide und immerfort geschieht, und jebe fortgefette Beobachtung eines Gestirns außerordentlich erschwert. Schon diese Ginrichtung bat so viel Unnehmlichkeit, bag fie fur ben Freund bes geftirnten Simmels ben Berth eines Fernrohrs um Bieles erhobt. Er tann bann nicht nur bie Gigenthumlichkeit jedes einzelnen Planeten mit größerer Gemächlichkeit beschauen. und ben ewigen Bechfel ber Trabantenwelt bes Jupiters bewundern, sondern auch damit die telescopischen Plaz neten, jeben neu entbedten Rometen auffuchen, ben Lichtwechfel ber veranberlichen Geftirne verfolgen, und Rebeifterne, Sternhaufen und Doppelfterne in ben Kreis feiner Beobachtungen ziehen, ja endlich mit Mikrometern auch ben Lauf ber himmelskörper aufs Scharffte beobachten und verfolgen. Darum hat gewöhnlich jebe Sterns warte ihr hauptinftrument auf biefe Weife montirt. Allein es kann bann zu keinen weitern 3weden bienen. namentlich burchaus feine Zeitbestimmung gemähren, obne welche boch felten eine aftronomische Beobachtung wieflich brauchbar ift.

Beitbeftimmungen werden bagegen in gewunschter Bollsommenheit nur durch ein Passage-Instrument gewonnen, besonders, wenn die konstante Drehungsare permanent von Ost nach West gehalten wird, das Fernscht sich mithin in der Seene des Meridians bewegt (Mittagsfernrohr, Culminatorium, mit einem vertikalen Kreise auch Meridiankreis genannt). Die Durchgänge der Sonne und der Sterne durch den Meridian gewähzen dann die schärsste Zeitbestimmung, die des Mondes und der Sterne in seinem Parallel, verglichen mit korrespondirenden Beobachtungen die schönsten geographischen Längenbestimmungen.

Sft bas Paffage=Instrument nicht blos im Meribian firirt, ift vielmehr feine Unwendung, wie ber Ersfinder besfelben, Romer, eigentlich beabsichtigt hatte, und Beffel erft neuerbings wieber eingeführt hat, auch

in andern Uzimuten gestattet, fo ermöglicht es eine Menge ber nüglichsten, ja fogar manche ber sublimften aftronomischen Ermittelungen.

Bessachtungen von Sterndurchgängen nahe beim Zenith außerordentlich scharfe Polhöhenbestimmungen zu machen. Struve hat zu Dorpat und Pulkowo auch noch die Constanten der Aberration, der Nutation, der Präcession und der Refraction, so wie die außerordentlich kleine Parallare des Polarsterns blos durch das Passages Instrument in dieser Stellung bestimmt (s. Uranus 1846, S. 157). Referent hat ferner gefunden, daß die Beobachtung nördlicher Sterne in ihrem größten östlichen und westlichen Uzimut zu ganz gleichem Zwecke benützt werden kann, ja dazu noch den Vortheil der Zeitbestimmung und der Bestimmung des Collimationssehelers fügt.

- Auch die Beobachtung der Zeitmomente, wenn zwei Sterne in verschiedenen Gegenden des himmels in gleicher höhe über dem Horizonte sind, wozu ebenfalls das Passage=Instrument dienen kann, ist ein nicht minder vortreffliches Mittel, Zeit= und Polhöhenbestimmungen zu erhalten.

Wenn es nun gelungen ist, alle diese verschiedenen Einrichtungen auf die einfachste Weise an einem und demselben Stative zu vereinigen, und zwar so, daß fast augenblicklich die eine Stellung in die andere umgewandelt werden kann, so repräsentirt dies so montirte Instrument ganz allein, nur nebst einer dabei unerläßelichen Uhr, eine vollständige Sternwarte, welche, mit Ausnahme der Fundamentalbeobachtungen, in keiner Leisftung ber andern zurückbleiben wird.

Der Besitzer der ersten Probe dieser Einrichtung wird gewiß die Gute haben, nach einiger Zeit Zeugniß von ihren Leistungen abzulegen, und hoffentlich auch Beranlassung haben, der Ausführung durch den Mechanikus Pinzger Anerkennung zu gewähren.

Die Einrichtung und Zusammenfügung ist im hochsten Grabe einfach. Beil alle Theile möglichst vollkommen kontrabalancirt find, so sind alle Bewegungen außerorbentlich leicht, und besonders mit Unwendung ber Schraube ohne Ende auch sanft und fein.

Das Stativ muß jedes Mal mit ben Dimensionen bes Fernrohrs im Berhaltniß stehen, ift indeß fur bie kleinsten wie fur die allergrößten Abmessungen ausführbar. Naturlich kann es erforderlichen Falls auch mit einem Triebwerke, der täglichen Bewegung heliostatisch zu folgen, so wie mit fein eingetheilten Kreisen versehen, und bann zu Fundamentalbeobachtungen angewendet werden.

In den allermeisten Källen aber kann man getrost auf die kostspielige Ausgabe fein eingetheilter Kreife Berzicht leisten, und nur zur Einstellung obenhin eingetheilte Kreise beibehalten, weil der allergrößte Theil der Aufgaben der praktischen Astronomie durch chronometrische Beobachtungen aufgelöst wird, und oft sogar genauer und zuverläßiger als durch goniometrische.

Bum Schluß muß noch bemerkt werden, daß nicht fur jebe geographische Breite eine besondere Einriche tung erforberlich ist, sondern daß jedes einzelne Stativ von einem Pole zum andern in jeder ber verschiedenen Lagen gebraucht werden kann.

Der Section murden die Berhandlungen bes Gewerbe: und Garten : Bereins zu Grunberg vorgelegt.

Um 27. Oktober erörterte ber Secretair ber Section eine neue Einrichtung, um erwarmte Luft als Triebkraft ju benüßen.

In dem Septemberhefte von Dingler 1845 ift eine Mittheilung bes Artillerie-Lieutenants Siemens über eine bereits zu Dundee im Gange befindliche Maschine bieser Art. Nach biesem Berichte ist die Leistung derselben so ausgezeichnet, daß bie Ausmerksamkeit der Maschinenbauer mit Recht bafür in Unspruch genommen wird, um so mehr, als ihre Zusammensehung von großer Sinsachheit ist.

In einem Cylinder, welcher einen nach außen gewolbten Boben und Dedel besith, bewegt fich ein Rolben auf= und nieberwarts, und treibt die Luft vor fich burch Deffnungen in ben Deckeln in eine concentrische

Salle. Der Boben biefer letteren wirb erwarmt, und in ben Zwifchenraum beiber Eplinder werben bie Marme ant leitenbe Gegenstanbe wie bunnes Aupferblech eingebracht. Den oberen außern Dedel tabit faltes Baffer ab, meldes burch ein vielfach eng gemundenes, in ben oberen Theil bes concentrifchen Maumes eingebrachtes Schlangenrobt ununterbrochen abläuft. Der Kolben befteht aus ichlechten Barmeleitern. Beim Beben beffelben tritt Puft barunter, welche burch bie Beruhrung mit ber erhipten Bobenplatte ermarmt und nach Berhaltnif ber Temperatur ausgebehnt wird. Ift bie unter ben Rolben tretenbe Luft bis zu 219 Grab R. ermarmt. To Bann nur halb fo viel Luft eintreten, als es talter gestattet fein murbe. Da burch bie bebung bes Rolbens Die darüber befindliche kalte Luft durch ben concentrischen Raum nach dem unteren Theile bes Kolbens getrieben wieb, bafelbit aber nicht gang megen ber burch bie Erwarmung erlittenen Ausbehnung aufgenommen werben fann, fo muß eine angemeffene Berbichtung berfelben eintreten. Gest man einen Arbeitsenlinder, mit Rolben verfeben, mit biefer perbichteten Luft in Berbindung, fo wird baburch ein Berfchieben bes Rolbens bervorgebracht merben. Dabei erleibet ber Rolben in bem marmen Culinder von oben und unten gleichen Drud, ba bie Luft obers und unterwärts durch ben mit Aupferblechen ausgefüllten concentrischen Raum in freier Kommunifation febt, und bebarf baber ju feiner Bewegung nur eine geringe, Die Reibung überwindenbe Kraft. Drudt man benfelben, nachbem er bis jur Dede gehoben war, wieder niedermarts, fo geht die warme Luft durch bie Rupferbleche, fest ihre Barme jum Theil an biefelben ab und wird burch bas Rublwaffer vollends auf ihre frubere Temperatur gebracht, womit qualeich ber erhöhte Druct verschwindet, welcher ben Rolben in bem Arbeitechlinder aufmarts trieb, ber nun bei einer bie Reibung überwindenben Belaftung niederwarts fintt. Bum geordneten Sange ber Mafchine ift eine folde Menge Rupferblech erforberlich, bag ber burchftreichenden warmen Luft eben fo viel Barme entzogen, ale ber nachfolgenben falten mitgetheilt wirb. Um auch Luft von ftaeferem Drude, als ber atmofpharifche, amwenden zu fonnen, ohne ben Treibtolben fur ben Rudgang übermagig zu belaften. fest man ben Triebenlinder oberhalb bes Kolbens mit einem gang gleichen Warme = und Abfühlung = Apparat in Berbindung, in ber Urt, bag bei bem tiefften Stande bes Triebtolbene ber Rolben bes erften Barme : Up parats feinen tiefften, in bem letteren aber feinen bochften Stand erreicht. Die Bewegung bes Triebtolbens bangt von bem Unterschiede bes Luftbrude bei ber respectiven Stellung ber Rolben in ben warmen Cylindern ab. Die wahrend bes Ganges ber Maschine verloren gegangene Luft kann burch Rachpumpen leicht erfeht werben.

Den 10. November zeigte herr Mechanifus Starig eine Maschine zum Schneiben von Arpstallmosdellen vor und erörterte ihre Wirksamkeit durch einige Bersuche. Die Unforderungen behufs des Unterrichts in der Mineralogie, Modelle der verschiedenen Arpstallsormen, deren Unfertigung aus freier hand schwierig ist, zu liesern, sind so häusig, daß die Construction der vorgezeigten Maschine als wunschenswerth erschien. Sie besteht der Hauptsache nach aus einer Kreisfäge von etwa vier Joll Durchmesser, welche in einer Vertikalebene von 0 bis 360 Grad gewendet werden kann. Der Holzstad von Birnbaumholz, aus welchem die Modelle geschnitten werden sollen, ist senkrecht eingespannt, und kann vermittelst eines Horizontalkreises in alle nöthigen Lagen gebracht werden. Die in der ersorderlichen Sbene eingestellte Kreisssäge wird mährend ihrer Umdrehung bem Holzstade genähert und scheiet eine Fläche von der ersorderlichen Neigung.

Stets vorräthig sind bei dem Verfertiger der Maschine, Herrn A. Nöffelt, folgende Sammlungen: zu Köhlers Elementen der Arnstallographie 49 Nummern, $1\frac{1}{3}$ Thaler, zu Roses Arnstallographie 108 Nummern, 6 Thaler, von größerer Gestalt 10 Thaler, dieselben mit 25 Kombinationen $13\frac{2}{3}$ Thaler.

Den 24. November zeigte ber Secretair einen schwarzen Firniß zum Ueberziehen metallener Gegenstanbe vor, welcher aus Offenbach aus ber chemischen Fabrit bes Dr. Selle bezogen worben war. Die herren Meschaniter Ilgmann und Staris hatten mehrere Gegenstande bamit überzogen und bie Zeit bes Trocknens

bemerkt. Auch während ber Sigung wurden mehrere Proben angestellt. Der Firnis zeigte vortreffliche Eigenschaften; er trodinete schnell, bedte gut und haftete fest, so baß allgemein ber Bunsch, benfelben zu verwenden, rege wurde. Der Preis ift 1 Gulden 15 Kreuzer bas Kilogramm.

Den 8. December befchrieb Berr Rector Dr. Rlette die eigenthumliche Urt, fteinerne Bafferleitungsrohren zu bohren, wie er fie burch eigene Unichauung in ber Bobranftalt bes Berrn Kommiffionerathe Blochmann ju Dresben fennen gelernt hatte. Er hob befondere bie Ginrichtung hervor, vermittelft welcher mit großer Leichtigkeit Sanbsteinblode von 20 Centnern Gewicht nur mit Gulfe von brei Menschen in zwei Minuten von ihrem Lager in bas Bohrhaus auf einer Gifenbahn transportirt, bort lothrecht aufgestellt und wieber gurudaebracht werben, fo wie die außerst sinnreiche und wirksame Urt bes Bobrens. Es werben nam: lich 5 bis 10 Auf lange und 20 Boll im Quabrat baltenbe fanbsteinerne Blode, aus benen eben fo lange, 2 bis 10 Boll im Lichten baltenbe Höhren ausgebohrt werben, aufrecht festgestellt; ber Bohrer ift enlindrifch, und bat auf feiner untern Grundflache feche und mehr verschieben gestaltete Deifel mit ihren Scharfen in einer folden Stellung gegen einander eingefest, als ber frei arbeitende Deifel eines Sanbarbeiters beim Mushauen ber Robre Stellungen nach einander einnehmen murbe. Derfelbe wird mittelft einer Stange emporge: hoben, und nachbem er beim Nieberfallen einen Stoff gethan, in furger Wendung gebreht, bamit er beim mieberholten Kalle anbere Stellen bes Steines trifft, aus welchem fonach bie Robre in ber Weite bes Bobrers ausgestoffen und mobei bas Gestein gertrummert wirb. Die Arbeit geht machtig und rafch von Statten. Gine Dampfmafchine fett bie fammtlichen Bobrer in Bewegung. Durch biefe Ginrichtung ift es bem Unternehmer moglich, Die Sanbsteinrobren zu einem febr magigen Preife ju liefern; es toftet namlich von einer Robre von 2 Boll im Lichten ber Buß nur 6 Sgr. Der Preis fteigt im Berhaltniß gur Beite und Lange ber Rohre, 3. B. 5 Auf lang und 10 Boll im Lichten koften 1 Thaler. Die Bergleichung biefer Rohren von Sanbftein mit außeifernen Waffer eitungerohren ergab, bag jene fowohl in Binficht bes Preifes, ale auch, weil fich in ibnen bas Baffer frifder erhalte, vor ben eifernen ben Borgug verbienen; boch murbe bemerklich gemacht, bag außer ber vortheilhaften Berftellung folder Sanbfteinröhren in ber Bobranftalt bes herrn Kommiffionerathe Blochmann auch bie leichte Beschaffung bes Materials aus ber naben fachlischen Schweiz nach Dresben ben Roftenpreis herabfeben.

Der Section wurde bie Monographie ber Gasbeleuchtung als Geschenk bes Verfassers, ihres geehrten und fruheren sehr thatigen Mitgliedes, bes herrn hauptmann hoffmann zu Berlin, vorgelegt.

Die Section beschloß, daß zu den von ihr gehaltenen Journalen auch das pharmaceutische Centralblatt aufgenommen, und dem Herumträger der Journale, da sich die Zahl der Theilnehmer erheblich vermehrt hat und daher seine Mühwaltung größer geworden ist, die bisherige Remuneration von 15 auf 20 Thaler erhöht werden soll.

Bei der abgelaufenen Ctatezeit legte ftatutenmäßig der Secretair fein ihm ehrenvoll anvertrautes Umt nieder, wurde aber von neuem damit betraut.

Gebauer, Secretair ber Section.

see environ meach) from an est de commence processor on lei region de comment de comment de comment de comment legal de comment de

were to exercise and the second of the secon

organization of the state of th

über

die Thätigkeit der Section für die Sudetenkunde

im Jahre 1845. Belgrif ein wonn weit fen

Die Section fur die Sudetenkunde versammelte sich im Jahre 1845 nur drei Mal, weil den einheimischen Mitgliedern zu den Zwecken, welche die Section in den letten Jahren verfolgt hatte, keine Materialien zu Mitteilungen zugegangen waren.

Rur herr Oberstlientenant Dr. Fr. v. Strang beschenkte bie Section in ihrer letten Bersammlung mit ber Zusammenstellung der von ihm seit Jahren gesammelten Notizen über bie bereits gemessenen ober aber noch nicht gemessen hohenpunkte ber Subeten. Er theilte barüber Folgendes mit:

Ueber die gesammte Jahl ber Meffungen, in Bezug auf die einzelnen Kreise Schlessens, mit Angabe ber mittleren Höhen und der einzelnen Gebirge, hat Ref. auch in der naturwiffenschaftlichen Section sich bereits ausgesprochen, auch die von ihm berechneten mittleren Höhen, in Tabellen nachgewiesen, bei der Sudetens Section bereits niedergelegt, und außerdem in J. G. Knie's topographischer Ortsübersicht von Schlessen mitzgetheilt.

Was die Begränzung bes gesammten Gebirgszuges betrifft, sind auf preußischer Seite alle die Orte, die man als bessen Fuß ansehen kann, bekannt, und ihre Höhe über dem Meere gemessen, nämlich: Löwenberg, Golbberg, Jauer, Striegau, Hohenfriedeberg, Freiburg, Schweidnit, Jobten, Frankenstein, Weidenau, Ziegenhals, Neustadt, Jägerndorf und Troppau. Auf der Seite von Böhmen werden diese, so zu sagen, ganz vermist; Semil, Hohenelb und Trautenau, welche zwar gemessen und auf den allgemeinen Karten die Gränze des Gebirges bezeichnen, liegen noch an den Abfällen und begränzen noch nicht den eigentlichen Fuß. Es ist die Feststellung des Gebirgessussen Gegenstand, dem leider noch so wenig Ausmerksamkeit geschenkt wird; man spricht von Breite der Gebirge und überläst dieses gemeinhin einer Schätzung.

Dagegen bestehen die noch nachzuholenden Messungen in Folgendem: 1) Im Isergebirge der Langenberg, Samniter Berg, Mohringer Schlößberg, Hirschenstein, Hinderberg, Kahenstein, Weiberberg, Weiße Flinsberg und Ursprung des Queis. 2) Von diesem Gebirge in Böhmen ist der nordwestliche Abeil des Iserkammes und auf dem linken Ufer der Jer: der Mittelkamp nicht bekannt. 3) Das Terrain zwischen Lauban, Löwensberg und Liebenthal. 4) Zwischen Schönau und Jauer das Schönauer Gebirge, eine Fortsehung der Blauberge und bes Eisenberges. 5) Von Lähn die Schönau. 6) Vom weißen Flinsberge die Lähn. 7) Von Greifenberg die hirscherg und Löwenberg. 8) Von vorgenannter Stadt die Goldberg. Im österreichischen Schlessen der Bischofskoppe und der Klieberg. 10) Vom Würbenthal die Fägerndorf und Freudenthal. 11) Von Freudenthal die Troppau. 12) Von Letterem die

Hof und Sternberg. Im Altvatergebirge: 13) ber Brandberg, auch sonst kein Punkt bekannt zwischen Hochenstadt und Friedland, besgleichen zwischen dem Teß und der Mora abwärts bis zur March. Im Gläßer Schneegebirge: 14) der Paß zwischen der Moraquelle und Spiglit, und alles Terrain im Marchgebiet süblich von Krulich und Golbenstein bis Ollmüß. 15) Im Rehorngebirge ist außer Rehorn, Schatzlar, Dittersbach und Trautenau keine Höhe gemessen. 16) Im Rabengebirge, dem Abersbacher Gebirge und Braunauer Gebirge fehlen alle Höhen. 17) In Böhmen wird westlich der Grafschaft Glatz alles Gebirgsterrain und süblich bis Landeskron und Hohenstadt hier die Höhenangabe noch vermißt.

Möchte die fehr erwunschte Ungabe ber noch nicht gemessenen Höhenpunkte Veranlaffung geben, baß biese Versäumniß recht balb nachgeholt werbe, ober, wenn es schon geschehen sein sollte, baß die gewonnenen Resultate ber Section gefälligst mitgetheilt werben.

Die Vorträge bes Secretairs bestanden hauptsächlich in Berichten besselben über die lebendige Thätigkeit ber auswärtigen Mitglieder der Section durch außerordentlich zahlreiche Beobachtungen zu meteorologischen, klimatologischen und hypsometrischen Zwecken. Es ist derselben bereits in dem allgemeinen Berichte gedacht worden, es wird aber noch mehr von derselben die Rede sein, wenn die Beobachtungen der Jahre 1844 und 1845 zum Druck gelangen werden. Zwar ist letzterer dadurch wieder etwas hinausgeschoben worden, daß die Resultate des Jahres 1843 im vorigen Jahre wegen einer Reise des Secretairs nach England nicht unter die Presse gelangt sind, sondern erst mit diesem Jahresberichte erscheinen; es wird aber getrachtet werden, das Versäumte nachzuholen und die Jahrgänge von 1844 und 1845 zusammen den Meteorologen und Hypsometern vorzulez gen. Erst dann wird es auch am angemessenssen sein, aus den gesammten bisherigen Resultaten Folgerungen zu ziehen, und das, was als gesemäßig sich herausstellt, von dem blos Zusälligen möglichst zu scheiden.

Bu ben Resultaten bes Jahres 1843, beren Aufführung ganz in ber Weise erfolgt, wie es bei benen vom Jahre 1842 ber Fall gewesen ist, und daher keiner besonderen formellen Erläuterung bedürfen, erschien es zweckmäßig, in meteorologischer Hinsicht die schähderen Beilagen beizufügen, welche unser Mitbeobachter, Herr Rathsherr Lehmann zu Kreuzdurg, mit eingereicht hat. Sie enthalten die monatlichen und jährlichen Resultate des Barometers und Thermometerstandes, des Regenfalles, der Witterungsverhältnisse, der Windrichtung und der Stürme im Jahre 1843 zu Kreuzdurg; dann eine monatliche Darlegung des Ganges der Witterung mit den dadurch hervorgerusenen periodischen Erscheinungen der Thiers und Pflanzenwelt, und endlich eine sehr interessante Gewittertabelle des genannten Jahres. Es würde äußerst erwünscht sein, aus mehreren Gesgenden ähnliche jährliche Uebersichten zu erhalten. Ja, wenn einst unsere hypsometrischen Zwecke vollständig erreicht sein sollten, würde die Jusammenstellung einer Hauptübersicht aus allen solchen Resultaten gewiß ein allgemeines Bedürfniß befriedigen.

herr Seminar=Director Kölbing zu Gnabenfeld bei Rosel ließ der Section durch herrn Professor. Dr. Göppert seine schähbaren Ansichten über die relative Nothwendigkeit und den Werth der verschiedenen meteorologischen Beobachtungen eröffnen. Den großen wissenschaftlichen Gesichtspunkt des herrn Professor Dr. Dove im Auge, legt derselbe auf Temperatur= und Windbeobachtungen einen vorzugsweise hohen, auf Barometerbeobachtungen dagegen nur einen sehr untergeordneten Werth. Die Section theilt vollkommen die erstere Ansicht desselben, und den Wunsch, die genannten Beobachtungen absolut richtig zu erhalten (was freilich mur zu erlangen sein würde, wenn sie ganz im Freien angestellt werden könnten); über den Werth der Barometerbeobachtungen — gerade zu unserem Zwecke vorläusig unentbehrlich — werden wir gern in eine weitere Discussion mit demselben eingehen, wenn wir die beabsichtigten Resultate aus denselben gezogen haben werden, und es sich dann ergeben wird, ob dieselben für oder wider seine Unsicht sprechen.

herr v. hochberg auf Mukrau hat über einige eigenthumliche Sitten und Gebrauche des Botkes in Oberschlesien nachstehende intereffante Wahrnehmungen gesammelt und ber Section mitgetheilt:

mernois mil a narm Oberichleftiche Sitten und Gebräuche, is meninte

at a series and the state of the

mather topic time action, were again from a fire

5.11 3776C

Der Dberfchleffer flavifcher Abtunft unterscheibet fich in feiner Bolfethumlicheit pon allen anberen benachbarten Bolfern, befonders von ben Deutschen, weil er fehr naturlich barin bem Bolen mehr gleicht. Alle Berhaltniffe, bie Sabrhunderte lang in gang anderer Urt, ale in Dolen, auf benfelben einwirften, haben enbe lich aus ihm einen Deutschpolen gebilbet, ber ben Polen nicht liebt, aber auch bem Deutschen fein Bertrauen fchenft: ber feine entichiebene Rationalitat, wohl aber nationelles Raturell befift, blog an feinen alten Gebrauchen hanat; ber gwar nicht aus Grundfas Alles verwirft, was ihn bem Deutschen naber bringt, ber jeboch germanifirt, wenn er nicht fortwabrend unter Deutschen lebt, fofort in feine Gigenthumlichkeit jurudaebt.

Deutsche Sprache und Schrift wird mit Gifer verbreitet, beutsche Sitte feit langer Beit eingeführt; bie Aortidritte find indeff nur ale wenig genugend zu bezeichnen. Der Schulfnabe legt fur immer fein beutiches Lebrbuch bei Seite, wenn er ber Schule entgangen ift; ber Solbat vergift bas wenige erlernte Deutsch, und nimmt feine alte Sitte und Rleibung an, wenn er feine Dienftzeit beenbet bat. Musnahmen hiervon finb siemlich felten.

Der Dberichleffer ift übrigens folgfam, feinen Borgefesten bei guter Bebanblung innig ergeben und gugethan, und hat ein naturliches Rechtegefühl, fo bag er eine angenteffene Strafe ohne Rachegefühl als naturliche Kolge feines Bergehens anfieht und empfangt.

Leichtsinn ift fein Fehler. Was er erworben, will er gewöhnlich auch verzehren. Daber ift Eigenthumberwerbung nicht feine Sache. "Ich muß feben, wie ich burch die Welt fomme. Meine Eltern baben mir nichts binterlaffen; mogen meine Kinber fich auch felbst bas Brobt verbienen!" Dies ift eine febr vielfaltig gehorte Unficht ber Leute, aus welcher wenig Uchtung fur frembes Gigenthum entspringt.

Der Enthaltsamfeiteverein gegen bas im Uebermaße bestandene Branntweintrinfen bat unendlichen Gegen gebracht; und obwohl viele rudfällig geworben find, und noch werben, fo bleiben bie Beffergefinnten bem Berfprechen ber Enthaltfamfeit (nach bem Sprachgebrauch fcmur-) treu, und feben ben übermiegenden Ruten berfeiben ein. Der Raufch wird jest als Schande betrachtet, was fonft gar nicht ber Kall war.

Alte Sitten und Gebrauche vererben fich; alles Schroffe milbert bie Beit, und mancher Gebrauch ift verschwunden, fobalb polizeiliche Magfregeln folden entgegentreten; benn ber Oberschleffer beweift fich erft bann folgfam, wenn man mit Ernft handelt. Sede halbe Maagregel bleibt unbeachtet.

Die Gewohnheit, am erften Mai vor ben Sausthuren junge Baume aufzuftellen, ift verschwunden, ale bie Polizei jur Schonung ber Balber biefes unterfagte. Die Unfunbigung, bag binnen feche Sahren breite Magenfpur einzuführen fei, blieb ganglich unbeachtet; als aber am Musführungstage mit Strenge barauf gehalten wurde, war bas breite Geleis in ber furzesten Zeit allgemein im Gange.

Die noch beftehenden Gebrauche find, und zwar in ber Gegend von Pleg, Gleiwig und Beuthen:

1) Bei hochzeiten. Die Brautbiener, beren Gute mit hohen Blumenftraugen, von ben Brautjungfern bagu gegeben, gefchmuckt find, laben bie Gafte ein. Im hochzeitstage erscheint ber Brau-1: 18: 15 111 tigam mit feinen Gaften vor ber Thur bes Sochzeitshaufes. Der bon ihm erwählte Brautigams: vater (Staroft genannt), woru ein wisiget, geachteter Maun erbeten wirb, tritt allein berein, und tenier, unb. auf feine Bermittelung folgt ber Gintritt ber Uebrigen in bas Baus. Bier bittet berfelbe, ibm bie Braut vorzustellen, worauf eine alte, möglichft hafliche Frau, Die fich um ber Ruchen und Betrante willen bazu bergiebt, vorgeführt wird. Der frofliche Ginn bes Bolfes treibt nun gabllofe Scherze, und bie Unichone wird verwiefen, an beren Stelle eine ber Brautjungfern vorgeführet wirb. Diefe lauft nun bavon, fobalb ihr bie Bige miffallen, und bem Bater bes Brautigame (in beffen Ermangelung bem Staroft) wird ber Brautfrang fur ben Brautigam gebracht, de worauf er an beffen Stelle auf ben Teller, ber Roszezka (Ruthe, Zweig, Balmengweig) benannt

wird, nach seinen Bermögensumständen, ober seiner Freigebigkeit, ein Geschenk, oftmals (was das Maximum zu sein scheint) zwei Dukaten, legt. Die Braut erscheint nunmehr. Der Brautvater übergiebt solche mit einer langen Rebe dem Bräutigansvater, und dieser wieder mit einer solchen dem Bräutigam. Diese Reden sind oft schlecht, oft aber muß man bewundern, wie eine Sammelung von Sittensprüchen, guten Lehren und Citaten aus der biblischen Geschichte darin vorkommen, und wie wohlgefällig der Redner seine Weisheit auskramt.

Bei bem Gange ober ber Fahrt nach ber Kirche führt bie Musit, bie unausgesett spielen muß, ben Bug an, und die Brautdiener suchen burch Schreien und Jubeln, oft burch Bewirsthung begegnender Bekannten, die Freude moglichst zu verbreiten.

Die Hochzeit ist am ersten Tage im Hause ber Brauteltern, bei Mangel an Raum im Kretscham. Um zweiten Tage kommen die Gäste mit der Braut vor das Haus der Bräutigamseltern und begehren durch Vermittelung den Eintritt. Nach einigen Debatten wird die Gesellsschaft eingeführt, und die Braut von der Schwiegermutter, die ihr Brobt und Käse überreicht, empfangen. Die Braut oder junge Chefrau umarmt diese und bittet um Aufnahme; worauf Erstere sagt: "Empfange, Schwiegertochter, das Brobt und den Käse, damit du mir in Jahressfrist eine Tochter oder einen Sohn dafür giebst."

Die junge Shefrau geht mit den erhaltenen Gaben der Schwiegermutter um den Tisch einmal herum, legt Brodt und Kase auf solchen, schneidet ersteres an, und das Frühstuck so wie das Fest ist eröffnet.

- 2) Der Sonntag Judica, auch Tobtensonntag genannt. Der Gebrauch, an diesem Tage eine ausgeschmückte Puppe, Marzanka genannt, auf einer Stange zum Jubel der Kinder durch das Dorf zu tragen, und in einen Bach ober Teich zu wersen, hat ausgehört. Es scheint, als wenn die Bernichtung des heidnischen Gösen Tud (Morana war die Gottheit des Todes) diesen hervorgerusen hätte. Dagegen wird von kleinen Mädchen ein kleines, mit Bildern, Bändern und Sierschalen geziertes Bäumchen herumgetragen, und vor den Thüren, wo eine Gabe in Aussicht steht, ein Liedchen nach überall gleicher Melodie abgefungen. Der Inhalt preist in freier Dichtung die Bewohner des Hauses, beren Wirthschaft u. s. w., und jede Strophe schließt mit dem Refrain: "Mein grünes, schön geputzes Bäumchen" (Gaik).
- 3) Am Afchermittwoch versammeln sich die im Laufe des Jahres Berheiratheten im Wirthshause, und kaufen sich, durch Bewirthung der älteren Dorfbewohner, in deren Gemeinschaft ein. Wer nicht von den Festgebern erscheint, wird abgeholt, und muß, wenn er nicht selbst zugegen sein will, wenigstens einen angemessenen Beitrag zu dem Feste, Comber (Ziemer) benannt, geben. Oft wurden fremde Reisende angehalten und zum Fest geladen, um einen Beitrag zu erpressen. Dies ser Unsug ist indeß nicht mehr üblich, da, wie schon gesagt, mehr Ruhe und Sitte als früher bei allen biesen Festen sich offenbaret.
- 4) Um Fastnachtebinstage war es in vielen Dörfern üblich, daß ein Mann, mit Erbsenstroh umwickelt, die Rolle eines Bären, ein anderer bessen Führer übernahm. Ein Dritter hatte ein ausgeschmucktes Pferd, indem er nämlich nach Urt der Maskenpferde ein solches ausstopfte, und, mit vielen Tüchern behängt, dem Ganzen die Aehnlichkeit eines kleinen Pferdchens gab. Bär und Reiter producirten sich in ergößlichen Tänzen, wozu die Dorfmusik spielte, und hatten stets eine zahlreiche Begleitung. Db dieser Gebrauch noch an einzelnen Orten besteht, ist mir unbekannt. In meiner Jugend sahe ich diese Ausstührung auch in der Gegend von Rosenberg. *)

^{*)} Kommt noch zuweilen in ben Kreisen Dels und Trebnig vor.

Die Tanzmusik war monoton, und brudte ben Charakter ber alten oberschlesischen Melodieen aus, die, ganz bem Charakter bes Bolkes entgegen, mehr klagend als heiter klingen, und gleichsam die Gefühle, die das Bolk in Worte nicht fassen durfte, aussprachen.

5) Um Oftermontag. Die Sitte des Begießens an diesem Tage besteht noch allgemein, doch ist die Ausschung nicht mehr so schonungslos, ja oft der Gesundheit so schädlich, als früher. Die jungen Männer begießen die jungen Mädchen, und namentlich die Geseiertesten, allerdings immer noch recht ernstlich, dieselben entgelten es am folgenden Tage auch; indes, da auch ältere Personen wohl an der Freude Theil nehmen, ist jede Rohheit dabei gemildert, und mildert sich.

Bei allen Festen kann ber mit ber polnischen Sprache Vertraute sich überzeugen, daß das Bolk viel Gemüthlichkeit, heiterkeit und Big besitht, und daß es ein ungerechter Vorwurf ist, wenn Leute, die keine Kenntniß davon haben, den Oberschlesier als verdummt und geistlos schilbern.

Es find dies gewiß nur einzelne Glieder einer größeren Kette, deren vollständige Kenntniß wir nur wunschen muffen, weil immer mehr von dieser Nationalität im Strome der Zeiten untergeht, besonders da, wo diese mit einer andern in Berührung kommt, deren Einrichtungen und Nechte nicht, wie bei jenen, nur einen Theil der Nation, sondern alle Elemente derselben zur freien Entwickelung kommen laffen.

v. Boguslawsti, Gecretair ber Section.

Berbefferung. G. 33 lieb: für ffinfjahrigen: funfmonatlichen.

Die Langmusst war innoncern, und beüffte den Goeisbert der ihre einische bein ist bein neben in der nach jang dem Schaufter des Welkes anzegen, mehr eingend der in in der in Bereichte, die das Weil in Bereichte der in der beite der

in **The internal of the City description** on eichin Inic bor allowers and inches the **Ausfibrung victor meter** is the second of the Austination of the Ausfibrung victor in the constitution of the Austination of the Austina

idet allen Keinn kann der mit der voorlikeerschip de oor old dergage, ook die gage in de der het in. Seneuhbaden, soorschik mid ikky held oors dage op in magnore i listeraasfolk, de oortens, die oors Treamis dagen basen, den Dbergherer die redukters one gebeken.

Mari Es lind dies geneblaar einzeles Alleerswas er geren keter seur de Niedeskanerug ent ner er geneblen, der eine kanerug von der er er eine kanerugende beforden der Verlagende der Erieben untergebt. Selenders to de diese mus stiet under erden in Rechbende benomte derer Eriebengen des Asche eines licht, wele di beren einen Ibeil der Niedes auf der er der er der Erieben der erkie Erieben der Erieben der erkie Erieben der Verlang kommen lossen.

D. Rogantamost, Education of Settien

A Service And Andrew Andrew

en de la companya de la co

11 1

Dist.

the state of the s

of the extension S. S. Made the rought to the tenesial on

and the second of the second o

Appratiscus lienen Verschieber berichter ver in diefen Jageineitender.

100 6 (2000) mile of 12 - 12 (2011) 20 - 12 (2010) per 2 (2010) mile of 12 (2010) per 2 (2010) mile of 12 (2010) per 2 (20

on the test of the State of the

. Print the Armania

e e e hina mi e e

U hadet --

15 3 was from the new york .

THE RESERVE AND ADDRESS OF THE PARTY

and the best of the second of

Magemeiner Bericht über Die Arbeiten und Beranderung	jen der Gefellschaft im Jahre 1845 6. 3
911 is an and the second of the	
und Meberficht be	er Arbeiten.
n / At 1 maximum in finit	Mintel Carlo College (Carlo Street
In der If . All La Butinit, Bu 21. 116. 11 von	In der
naturwiffenschaftlichen Section S. 4 botanischen Section 4	påbagogifchen Section S. 7 historischen Section 7
entomologischen Section 5	Abtheilung fur die Kunft 8
Section fur die Subetenkunde 5	technischen Gection
medicinischen Section 6	mufikalischen Section 11
ökonomischen Section Co 6	In dem Prafidium der Gefellschaft 2 12
Raffen = Abfchluß der Gefellschaft	
Die nen aufgenommenen Mitglieber	— 16
Die ausgetretenen und geftorbenen Mitglieder	
Buwachs ber Bibliotheten und Mufeen	
en et al. 1 3 illert wekenning value and	
Berichte über die Thätigke	it der einzelnen Sectionen.
With minds minds entitle	1 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
A. Medicinische Section	F. Naturwiffenschaftliche Section 6. 87
B. Entomologische Section	1. Ustronomie
1. Coleoptera	2. Physik — 90 3. Physikalische Geographie — 93
3. Hymenoptera	4. Chemie 95
4. Neuroptera — 49	5. Physiologie — 112
5. Lepidoptera — 49	6. Zoologie
6. Hemiptera	7. Pflanzen = Physiologie + 124
C. Botauische Section 53	Die Kartoffelkrankheit
a) Bericht über bas Jahr 1844 53	8. Petrefaktenkunde 130
b) Bericht über bas Jahr 1845 — 58	G. Technische Section — 157
D. Padagogifche Section 67	H. Section fur Sudetenkunde 161
E. hiftorifche Section 73	
Fernere Erganzungen zu den Nachrichten	Gine befondere Beilage: meteorologische Beobach
über bie außerdeutschen Sprachverhalt=	tungen und deren hypfometrische Refultate S. 1-52.
niffe in Schleffen, befonders über bie bohmifche und mahrifche Sprache — 73	
organitate and markettate copening - 13	4 ()

Alphabetisches Namen - Verzeichniß der Verfasser der in diesem Jahres - Berichte abgedruckten Beitrage.

bert Profeffor Dr. Bartow, G. 6. 23. 25. 32.

- Burgermeifter Bartich, G. 3.

- Juftigrath Bittom, G. 3.

- Prof. Dr. v. Boguslawsfi, G. 5. 87. 156. 161.

- Sofrath Dr. Bortheim, G. 32.

- hofrath Dr. Burchard, G. 25. 34. 35.

- Profeffor Dr. Duflos, G. 94. 97. 154.

- Medicinalrath Dr. Ebere, G. 8.

- Fieber, t. t. Staatsbeamter in Prag, G. 45.

- Profeffor Dr. Fifcher, G. 98. 99.

- Director Gebauer, G. 10. 155. 156. 158. 159.

- Professor Dr. Goppert, S. 4. 34. 35. 58. 61. 124. 129. 133. 139. 149.

- Dr. med. Grater, G. 34.

- Geb. Sofrath Prof. Dr. Gravenborft, G. 5. 45.

- Dr. med. Grosner, G. 32.

- Dr. med. Gunsburg, G. 112, 114.

- Profeffor Dr. Guhrauer, G. 4.

- Profeffor Dr. Benfchel, G. 31. - v. Sochberg auf Mutrau, G. 162.

- Stadt: und Sofpital-Bundargt erfter Rlaffe

Sodann, S. 21, 28, 31.
— Dberftlieutenant v. Sulfen, G. 153.

- Dber : Banbes : Gerichts : Prafident und Geheimer Dber : Juftigrath Gundrich, G. 73.

- Profeffor Dr. Jacobi, G. 18.

- Profeffor Dr. Rahlert, S. 3.

- Rector Ramp, G. 70.

- Prorector Kleinert, C. 67.

- Rector Dr. Klette, S. 71, 160. - Cymnafial: College Rlopfch, S. 49.

- Seminar=Direct, Rolbing in Gnabenfeld, S. 162.

- Gymnafial-College Dr. Rorber, &. 55. 58. 61. 65.

- Apothefer Rraufe, G. 55. 61.

— Dr. med. Krauf, S. 26.

- Dr. med. Krocker sen., G. 31.

Bert Dr. med. Rroder jun., S. 27.

- Behrer Begner, G. 37. 40. 44.

- Raufmann G. Liebich, S. 13, 155.

- Seminarlehrer Bofchte, S. 67.

- Dr. med. Bubide, G. 30.

— Dr. phil. Marbach, S. 90.

- Confiftorial: und Schulrath Menzel, S. 4.

- Mufit : Director Mofewius, G. 11.

- Apotheter Muller, G. 110.

- Dr. med. Reumann, G. 22. 27. 28.

- Apotheket Reumann, S. 55.

- Profeffor Dr. Purtinje, G. 24, 115, 116.

- Sauptmann Reinold, G. 59.

- Rector und Seminar : Dberlehrer Rendfcmibt, S. 40.

- Rlemptnermeifter G. Renner, G. 156.

- Artillerie : Lieutenant Riebel, G. 151, 153.

- Gymnafial : College Dr. Gadebed, G. 92.

- Paftor Schade, S. 130.

- Gymnafial : College Schilling, G. 41. 52.

- Dr. phil. Schneider, S. 49. 54.

- Stadtrath Schole, S. 13.

- Dr. med. S. Schole, S. 42. 52. 117.

- Seminar = Dberlehrer Scholz, G. 7. 68. 69.

- Behrer Schummel, S. 50.

- Mufit : Director Siegert, S. 59.

- Mechanitus Starit, G. 151, 152. 159.

- Geh. Archivrath Professor Dr. Stengel, G. 7.

- Dberftlieutenant Dr. v. Strant, G. 93. 161.

- Behrer Stute, G. 118.

- Mar. v. nechtris, S. 42. 45.

- Geh. hofrath Prof. Dr. Beber, G. 6.

- Apotheter Wenmann, G. 58.

- D.L.G. = Referendar Bichura, 6. 59. 63. 64.

- Director und Prof. Bimmer, G. 4. 55, 58. 59.

- Geh. hofrath Dr. Bemplin, G. 23.

Die meteorologischen Beobachtungen in der Beilage S. 1 bis 52 lieferten:

herr Professor Dr. Bredow in Dels. Fürft von Carolath in Carolath.

herr Apotheter Chauffy in Rupferberg. - Sauptmann Dreverhoff in Bittau.

- Conrector Feldhoff in Denabruck.

- Profeffor Dr. Gerling in Marburg. - Juftig : Burgermeifter Saupt in Forft.

- Profeffor Beis in Machen.

- Dberlehrer herrmann in gandeshut.

- Dberlehrer Bertel in Gorlig. - Profeffor Reil in Liegnit.

herr Apothefer Roch in Oppeln.

- Rathsherr Lehmann in Rreugburg.

- Rector Marschner in habelschwerdt.

- Director Peheld in Reiffe.

- Oberlehrer Dr. Preftel in Emben.

- Markscheider Rhode in Reurode.

- Profeffor Schimmel in Glat.

- Profeffor Schramm in Beobichut.

- Professor Dr. Schron in Zena. - Kreis: Juftigr, Graf v. Schweinit in hirschberg.

- Forstmeifter Seidl in Bodenbach.

Resultate

ber

von der Section für die Sudetenkunde

im Jahre 1843

veranlaßten meteorologischen Beobachtungen

zu

hppfometrischen und klimatologischen Zwecken.

-8000B

Mefultate

von' des Eeste n fur des Ernetenker

Ethi si sc mi.

veranfaßten siefenrolagischen Beobachungen

es bopfomerrieben und flimarotogefeben Broefen.

1. 11 Station Brenzburg.

4 D. 40 G. öftlich, 00 8' fublich von Breelau, 163.4 Par. Fuß hoher.

Beobachter : Rathoberr Lehmann b. a.

Summen ber auf 00 R. reducirten Barometerstände und ber Temperatur=Beobachtungen ber freien Luft im Schatten, nach ben täglich breimaligen Beobachtungen um 6 U. Morgens, 2 U. Nachmittags und 10 U. Abends.

1843	am (An	Anzahl der Beobachtungen				Summen der Barometerftande				Summen ber Thermometerftanbe			
Ronat	6 u.	2 · u.	10 u.	Summa	6 u.	. 2 . 4.	10 u.	Summa	6 ц.	2 u.	10 u.	Camma	
Januar Februar Februar März April Juni Juli August August Geptember December Rovember Pecember	31 28 31 30 31 30 31 31 30 31 30 31	31 28 31 30 31 30 31 31 30 31 30 31 30 31	31 28 31 30 31 30 31 31 31 30 31 30 31	93 84 93 90 93 90 93 93 90 93 90 93 90 93	869.89 757.57 951.57 875.79 902.50 838.35 903.46 962.95 944.46 890.35 887.25 1008.06	753.67 953.40 877.83 898.81 831.09 901.66 961.00 942.66 888.64 891.45	851.21 954.43 881.64 895.62 837.58 899.77 960.60 944.01 887.34 890.85	2262.45 2859.40 2635.26 2696.93 2507.02 2704.89 2884.55 2831.13 2666.33 2669.55	+ 78.3 38.9 103.0 198.4 329.4 382.2 357.6 197.7 153.9 51.6	172.1 115.5 285.1 375.4 573.4 529.3 567.0 376.7 274.3	4.1 161.0 226.7 338.7 392.7 404.1 243.6 194.0 53.4	+ 361.6 158.5 549.1 800.5 1141.5 1304.2 1328.7 818.0 622.2 238.8	
Jahres-S.	365	.365 ,	365	1095	10792.20	10788,91	10798.95	32380.06	+1922.8	+3412.1	+2183.5	+7518.4	

Gleichzeitige Gegenbeobachtungen auf der Sternwarte gu Bredlau.

58 Dt. 48 S. öftlich von Paris, unter 510 7' nordl. Breite und 453.62 Par. Ruß über bem Spiegel ber Offfee.

1040	0.201	23 a	romei	erstär	i de		Thermometer stände						
1843	@	ummen	u Bresla	u , .	Mittel		Summen zu Breslau				Mittel		
Monat	6 u.	2 u.	10 u.	Summa	Breslau'	Areuz= burg	6 u.	2 u.	10 u.	Summa	Breslau	Rreuz= burg	
Jenuar Februar Februar Mağı Jupril Juni Juni Auguft Auguft October Provember Provember December December December	929.32 807.83 1010.73 931.53 964.52 903.45 966.17 1023.12 1007.95 948.42 950.37 1089.61	805.89 1012.06 935.49 958.67	802.42 1019.59	2416.14 3042.38 2804.07 2877.96 2693.85 2903.30 3062.73 3010.30 2848.22	30.166 28.764 32.714 31.156 30.946 29.932 31.218 32.933 33.448 30.626 31.716 35.229	28.257 26.934 30.746 29.281 28.999 27.856 29.085 31.017 31.457 28.670 29.662 32.630	- 31.8	120.8 107.4 274.8 357.7 463.6 532.6 562.9 390.9 278.2	+ 78.9 17.0 190.5 265.2 362.7 404.8 452.1 269.1 195.5 65.7	+ 246.2 92.6 606.1 834.7 1153.3 1320.6 1396.1 879.7 627.6 240.0	0.99 6.73 8.98 12.81 14.20 15.01 9.77 6.75 2.67	+ 4.30	
Jahres:C. Mittel um ————————————————————————————————————	11533.02 6 u.	11517.78 2 u.	11544.31 10 u.	34595.11 : :	31.594 31.597 31.555 31.628 B°	29.571 29.568 29.559 29.586 h°	SC 11	+3325.3	+2351.6	+7577.9	+ 6.92 5.21 9.11 + 6.44 L	+ 6,87 5.27 9.35 + 5.99	

2. Station Oppeln.

3 M. 39 S. öftlich, 0° 30'.5 fublich von Breslau, 16.2 Par. Rug bober.

Beobachter: Apotheter Roch.

Summen ber auf 0° R. reducirten Barometerstände und ber Temperatur-Beobachtungen ber freien Luft im Schatten nach ben täglich breimaligen Beobachtungen um 6 U. Morgens, 12 U. Mittags und 9 U. Abends.

1843	Unzahl ber Beobachtungen				Summen ber Barometerstände				Summen ber Thermometerstände				
Monat	6 u.	12 u.	9 u.	Summa	6 u.	12 u.	9 u.	Summa	6 u.	12 u.	9 u.	Summa	
Januar	31	31	31	93	953.99	952.07	961.46	2867.52	- 82.2	+ 10.9	_ 48.3	_ 119.6	
Rebruar	28	28	28	84	822.92	815.61	813.87	3452.40					
Mark	31	31	31	93	1024.61	1018.47	1024.39	3067.47		119.0	1.1	65.6	
April	30	30	30	90	938.81	941.28	945.45	2825.54	+128.7	395.6	207.7	732.0	
Mai	31	31	31	93	963.07	954.86	958.49	2876.42		513.8	307.8	1024.5	
Juni	. 30	30	30	90	892.17	882.81	884.76	2659.74		577.6			
Juli	31	31	31	93	960.50	962.12		2879.71		651.4	477.2		
August	31	31	31	93	1024.18	1015.99		3059.39		689.8	512.0		
Geptember	30	30	30	90	1010.79	1004.22				469.2			
Dctober	31	31	31	93	965.43	961.00		2889.60		316.7	207.8		
November	30	30	30	90	957.87	955.53		2871.99		133.5			
December.	31	31	31	93	1087.07	1085.15	1086.64	3258.86	+ 43.9	+ 115.0	+ 72.0	+ 230.9	
Jahres:S.	365	365	365	1095	11601.41	11549.11	11578.82	34729.34	+1733.7	+4141.8	+2637.8	+8513.3	

Gleichzeitige Gegenbeobachtungen auf ber Sternwarte ju Breslau.

58 M. 48 S. öftlich von Paris, unter 510 7' nordl. Breite und 453.62 Par. Fuß über bem Spiegel ber Offfee.

1843	Barometerstände					Thermometer stände							
	@	ummen z	u Bresla	ıu	Mi	ttel	@	ummen ;	zu Breslo	u	Mi	ttel	
Monat	6 u.	12 u.	9 u.	Summa	Breslau	Oppeln	6 u.	12 u.	9 u.	Summa	B reslau	Oppein	
Januar Februar März Upril Nai Juli Uuguft September Detober November December Jahres S Mittel um Bezeichn.	929.32 807.83 1010.73 931.53 964.52 903.45 966.17 1023.12 1007.95 948.42 950.37 1089.61 11533.02 6 u.	807.98 1019.03 939.57 962.04 902.64 967.38 1026.43 1010.79 950.73 952.63 1088.83	942.60 801.10 1020.48 938.11 957.57 898.70 968.06 1022.88 1006.37 950.53 953.25 1097.56 11557.21	2809.21 2884.13 2704.79 2901.61 3072.43 3025.11 2849.68 2856.25	28.773 32.798 31.213 31.012 30.053 31.200 33.037 33.612 30.642 31.736 35.226	30.834 29.195 32.984 31.395 30.930 29.552 30.965 32.897 33.563 31.071 35.042 31.716 31.785 31.641 31.723	- 31.8 + 140.8 211.8 237.0 383.2 381.1 219.7 153.9 46.1 + 61.4 + 1901.0	109.8 81.8 262.0 352.1 442.1 499.8 535.3 367.7 265.2 123.5	+ 84.9 25.4 203.3 278.9 371.3 423.2 472.5 283.7 206.4 76.4 + 75.9	75.4 606.1 842.8 1140.4 1306.2 1388.9 871.1 625.5 246.0 + 226.7	0.81 6.73 9.06 12.67 14.05 14.93 9.68 6.73 2.73 + 2.44	+ 3.65 0.71 8.13 11.02 14.76 16.19 16.75 11.15 7.00 2.51 + 2.48 + 7.78 4.75 11 35	

3. Station Leobichut.

3 M. 9 C. öftlich, 00 55' füblich von Breelau, 555.4 Par. Fuß hoher.

Beobachter: Professor Schramm.

Summen ber auf 0° R. reducirten Barometerstände und ber Temperatur-Beobachtungen ber freien Luft im Schatten, nach ben täglich breimaligen Beobachtungen um 6 U. Morgens, 2 U. Rachmittags und 9 U. Abends.

1843	Anzahl ber Beobachtungen				Summen ber Barometerftanbe				Summen ber Thermometerftanbe			
Monat	6'u.	2 u.	9 u.	Summa	6 u.	2 u.	9 u.	Summa	6 u.	2 u.	9 u. 🤋	Sunima
Januar	31 28 31 30 31 30 31 25 25 31 30 31	31 28 31 30 30 30 31 25 25 25 30 30	31 28 31 30 31 31 24 25 30 31 31 24 30 31	93 84 93 90 92 90 93 74 75 91 89 93	701.22 596.40 770.66 700.50 721.06 661.80 719.82 614.25 642.00 726.02 728.10 848.16	703.70 590.80 770.35 709.80 696.90 657.30 714.86 608.25 638.00 691.36 845.68		2118.54 1778.84 2317.56 2112.60 2136.85 1981.80 2158.22 1804.02 1923.75 2120.72 2151.16 2547.27	+ 56.0 - 43.7 + 114.0 181.6 313.2 359.6 273.2 153.5 145.7 36.9	180.6 101.4 280.5 369.6 449.1 509.9 451.2 330.5 293.1	+ 100.8 1.5 171.0 259.8 345.0 400.5 308.1 197.0 195.0 47.7	+ 337.4 59.2 565.5 811.0 1107.3
Jahres-S.	354	351	352	1057	8429.99	8320.30	8401.04	25150.33	+1596.3	+3190.6	+2049.9	+6836.8

Gleichzeitige Gegenbeobachtungen auf ber Sternwarte ju Breslau.

58 D. 48 G. öftlich von Paris, unter 510 7! nordl. Breite und 453.62 Par. Fuß über bem Spiegel ber Offfee.

	7,318,7	Barometer stände						Thermometer stände.							
1843		bummen z	u Bresla	u	Mittel		(Summen ;	zu Brest	au	Mittel				
Monat	6 u.	2 u.	9 u.	Summa	Breslau	Leobschütz	6 tt.	2 u.	9 u.	Summa	Breslau	Leobschüt			
Januar	929.32			2805.95	30.172										
Februar	807.83 1010.73		801.10 1020.48				+ 46.5 $- 31.8$								
April	931.53	935.49		2805.13		23.473						6.2			
Mai	964.52		957.57	2851.73		23.227					9.22				
Juni Iuli	903.45 966.17		968.06			22.020 23.207					12.91 14.40	12.30 13.60			
August	816.79		784.11		32.583	24.379	306.5					13.9			
September	844.33	842.76		2529.25	33.723	25.650	171.7	321.1	228.9	721.7	9.62				
October	948.42		919.48		30.607	23.305	153.9				6.74	6.90			
Rovember	950.37		953.25	2818.89	31.673	24.170	46.1								
December.	1089.61	1089.21	1097.56	3276.38	35.230	27.390	+ 61.4	+ 95.4	+ 13.9	+.232.7	+ 2.50	+ 2.00			
Jahres:G.	11163 07	11055.12	11123.18	33341.37	31.543	23.794	+1778.4	+3127.8	+2297.3	+7203.5	+ 6.81	+ 6.47			
Mittel um	6 u.	a :	•		31.534	23.813	28.1				5.02				
-U	1 1 .	2 u.	9 u.	A* 4	31.496 31.600	23.704 23.867	20.00	•]	2 4		8.91				
Bezeichn.		: "	o u.		B°	1 b0		•)	- 1	•	+ 6.53 L	+ 5.82			

4. Station Reiffe.

1 M. 12 S. öftlich und 0° 38'.5 fublich von Breslau, 115.9 Par. Rug hober.

Berbachter: Director Pepeld.

Summen ber auf 0° R. reducirten Barometerstände und der Temperatur-Beobachtungen ber freien Luft im Schatten, nach den täglich dreimaligen Beobachtungen um 6 U. Morgens, 2 U. Nachmittags und 10 U. Abends.

1843	Anzahl der Beobachtungen				Sumn	Summen ber Barometerftanbe				Summen ber Thermometerstände				
Monat	6 u.	2 u.	10 u.	Summa	6 u.	2 u.	10 u.	Summa	6 u.	2 u.	10 u.	Summa		
Januar	31	31	31	93	890.53	893.98	898.53	2683.04	- 28.6	+ 25.0	- 18.7	- 22.3		
Kebruar	28	28	28	84	763.14	759.39		2296.42						
Mark	31	31	31	93	959.91	971.32		2899.73			26.0			
April	30	30	30	90	891.43	899.05		2681.72				587.1		
Mai	31	31	31	93	910.00	904.58								
Juni	30	30	30	90	844.83	847.02		2534.01				1112.0		
Juli	31	31 31	31 31	93 93	920.76 981.40	920.08 979.32		2763.24 2942.46			410.5 425.0	1273.3		
August	31 30	30	30	90	964.65	960.66		2888.52				1324.9 889.9		
September Dctober	31	31	31	93	907.74	902.28		2716.43				704.8		
November	30	30	30	90	905.94	905.19		2718.96						
December.	31	31	31	93	1040.82	1054.52	1047.49	3142.83				+ 241.8		
Jahres:S.	365	365	365	1095	10981.15	10997.39	11008.29	32986.83	+1864.0	+3447.3	+2397.4	+7708.7		

Gleichzeitige Gegenbeobachtungen auf ber Sternwarte zu Breslau.

58 M. 48 S. öftlich von Paris, unter 510 7' nordl. Breite und 453.62 Par. Fuß über bem Spiegel ber Oftfee.

	Barom et er stände					. +	Thermometer stände						
1843	@	dummen z	u Bresla	ıu	Mit	tel	@	dummen ;	gu Bresla	au	Mi	ttel	
Monat	6 u.	2 u.	10 u.	Summa	Brestau	Reisse	6 u.	2 u.	10 u.	Summa	Breslau	Reiffe	
Januar Kebruar	929.32 807.83	934.03 805.89	942.09 802.42		30.166 28.764	28.850 27.338							
März Upril	1010.73 931.53	1012.06	1019.59 937.05	3042.38		31.180 29.797	- 31.8	107.4	17.0 190.5	92.6 606.1	0.99 6.73		
Mai Juni	964.52 903.45		954.77 894.72		30.946 29.932	29.242 28.156	327.0	463.6		1153.3		8.80 12.35	
Juli August September	966.17 1023.12 1007.95	967.51 1015.43 1005.63	969.62 1024.18 996.72	3062.73	31.218 32.933 33.448	29.712 31.639 32.095	381.1	532.6 562.9 390.9		1396.1	14.20 15.01 9.77	13.98 14.24 9.88	
October November	948.42 950.37		951.33 954.36	2848.22	30.626 31.716	29.209 30.211			195.5 65.7		6.75 2.67	7.58 3.33	
December.	1089.61	1089.21	1097.46	3276.28	35.229	33.794	+ 61.4	+ 95.4	+ 75.1	+ 231.9	+ 2.49		
Jahres:S. Mittel um	6 u.	11517.78 2 u.	11544.31	34595.11	31.594 31.597 31.555	30.125 30.085 30.130		+3325.3		+7577.9	+ 6.92 5.21 9.11	+ 7.04 5.11 9.44	
Bezeichn.	1	2 u.	10 u.		31.628 B°	30.160 b°			n 6			+ 6.57	

Station Sabelichwerdt.

1 M. 25 S. weftlich, 09 50 fublich von Breslau, 659,9 Par. Auf hoffer.

Beobachter: Mector Marschner!

Summen ber auf 00 R. reducirten Barometerftanbe und ber Temperatur-Beobachtungen ber freien Luft im Schatten, nach ben täglich breimaligen Beobachtungen um 7 U. Morgens, 2 U. Rachmittags und 9 U. Abends.

1843	monding	ahl der l	Beobachti	ungen mig	Sumn	nen ber A	Barometer	rstände	Summ	en der T	hermomet	terstände
Sonet	.7.u.	.2 u.	.9 u.	Summa	7 u.	2 u.	.19 n.	Summa	7 a.	2 n.	9 n.	Summa
Januar Februar März	29 26 29 29 31 29 0 0	26 27 25 26 29 26 0 0	29 22 24 28 29 28 0 0 0 0	84 75 78 83 89 83	634.80 519.60 684.30 654.30 686.30 619.90	557.30 533.20 593.40 583.60 637.40 *) 543.90	625.30 445.40 571.00 637.30 641.30 602.90	1498.20 1848.70 1875.20 1965.00	+ 62.4 - 35.5 + 110.8 1189.7	+ 130.8 54.8 222.5 + 310.0	+ 64.5 - 16.9 + 121.3	108.9 + 257.3 2.4 454.6 686.3 + 899.6
Johred: S.	.: i. 173	159	160	492	3799.20	3448.80	3523, 20	10771.20	+ 528.6	+1004.9	+ 568.3	+2101.8

Gleichzeitige Gegenbeobachtungen auf ber Sternwarte ju Breslau.

58 P. 48 S. öftlich von Paris, unter 51 ? 7' nordl. Breite und 453.62 Par, Auf über bem Spiegel ber Oftfee.

1010	YELL	B a	romet	erstär	i de		1.11	Th	ermom	eterst	änbe	
-1843	e	dummen z	u Bresla	in .	Mi	ttel		Summen	zu Brest	au	M	ittel 32
Monat .	7 IL	2 u	.9 m.	Summa	Breslau	Sabelid.	, 7, u.	2.4.	9 n.	Summa	Breslau	Sabelic.
Januar Februar Wârz April Itai Juli Tuguft Geptember October	873.73 748,80 947.25 903.82 964.78 868.44	822.43 806.15 898.03	883.38 635.05 782.38 876.51 495.00 839.35	2552.06 2586.48 2757.81	30.155 28.739 32.719 31.162 30.987 29.962	19.976 23.701 22.593 22.079	+ 42 - 23	331	2 + 58.6 8 22.3 9 191.0 0 259.6	+ 222.7 76.1 580.0	+ 2.97 0.96 6.99 9.00	+ 3.44 0.03 5.48 7.71
Rovember December. Jahres G. Rittel um Bezeichn.	5306.82 7 u.	4853.16 2 u.	.05	15071.65	30.633 30.675 30.522 30.697 B°	21.893 21.960	+ 683	.3 +1181.	8 + 856.1	+2721.2	+ 5.53 3.95 7.43 + 5.35	6.3

do G. Station Glat.

1 M. 44 C. weftlich, 0° 41' fublich von Breslau, 506.0 Par. Buß bober.

Beobachter: Professor Schimmel.

Summen ber auf 0° R. reducirten Barometerstande und ber Temperatur-Beobachtungen ber freien Luft im Schatten, nach ben täglich breimaligen Beobachtungen um 7 U. Morgens, 2 U. Nachmittags und 9 U. Wends.

Ronat			1					-	240000	and the second second	at a second of	
	7 ù.	2 11.	-9 ü.	Summa	7 ti.	2 u.	9 u.	Summa	7 ii.	2 u.	10 û.	Summa
Sanuar	31	31	31	93	737.92	740.74	733.61	2212.27			53.6	117.7
Februar	28	28	28	84 93	625.60 803.39	620.09 800.08	625.52 809.59	1871.21 2413.06	+ 69.4 $- 35.9$		+ 96.0	+ 325.0
März	31	30	30	90	737.43	736.20	743.49	2217.12		296.1	160.5	
April Mai	31	31	31	93	760.52	750.66	752.71	2263.89		389.6	234.6	
Zuni	30	30	30	90	708.75	711.75	704.70	2125.20	316.8	440.1	320.7	1077.6
Juli	31	31	31	93	773.32	763.12	769.88	2306.32	372.9		383.1	1265.3
August	31	31	31	93	823.26	813.69	820.94	2457.89	340.4	559.8	400.2	1300.4
Geptember	30	30	20	90	811.50	804.90	814.41	2430.81	247.5		178.5	
October	31	31	31	93	755.44	750.72	756.92	2263.08	181.0 75.6		151.3 59.7	626.2 282.3
November	30 31	30 31	30	90	755.64 892.24	752.88 890.75	754.68 889.79	2263.20 2672.78	+ 43.4	+ 77.2	+ 26.8	
December.	91	91	91	-	092.24	090.19			-			
Jahred: G.	365	365	-365	1095	9185.01	9135.58	9176.24	27496.83	+1654.6	+3421.0	+1965.5	+7241.1

Gleichzeitige Gegenbeobachtungen auf ber Sternwarte gu Breslau.

58 DR. 48 G. öftlich von Paris, unter 51.0 7' nordl. Breite und 453.62 Par. Fuß über bem Spiegel ber Ofifee.

	1 3 11 3	B a	romet	erstän	ibe!		1 1	The	rmom	eterstä	inbe	
1843	. 6	ummen ?	u Breste	ni 🖽 📑	Mitt	tel		Summen	zu Brest	au	Mi	ttel
Monat	7 u.	m2 u	9 n.	Summa	Breslau	Glas	7 u.	2 tt.	19 u.	Summa	Breslau	Glas
Januar	930.25				30.182	23.788	36.8	+ 12.8		47.0		
gebeuar März	807.87 1014.01					22.276 25.947				+ 249.7 106.8		+ 3.8
forit	931.90			2805.50	31.172	24.635			203.3	630.8	7.01	6.3
Rai	964.78	958.67			30.979	24.343						
uni	897.85				29.913	23.613				1174.7		
ğuli	968.50		968.06		31.226	24.800					14.62 15.39	
lugust	1023.81 1009.68		1022.88 1006.37	3062.18 3021.68	32.927 33.574	26.429 27.009				906.7	10.01	9.
October	951.17		950.53		30.647	24.334				645.3		
Rovember	950.91		953.25	2853.93		25.148				253.4	2.82	
December.	1087.20	1089.21	1097.56	3274.03	35.205	28.740	+ 64.	+ 95.4	+ 75.9	+ 235.8	+ 2.54	+ 1.
Jahres: G.	11538.11	11517.78	11557 91	34613.10	31.610	25.111	+2008.7	+3325.3	+2478.9	+7812.9	+ 7.13	+ 6.
Mittel um	7 u.				31.611	25.164					5.50	
-	2	2 u.			31.555	25.029		1	17 3		9.11	9.
	feet and a man		9 u.		31.664	25.140	1		11 1		+ 6.79	+ 9.
Bezeichn.					B°	p ₀		na la favi	3 = -	i		

3. Station Deurobe.

2 10 11 S. meftlich und 09 354 flibtich von Breslau, 777.0 Par. Rus Sher.

Benbachter in Chlichtmeifter Mhobe.

Cummen ber fauf 09 R. reducirten Barometerftanben und ber Temperatur-Beobachtungen ber feelen Luft im Schatten, nuch ben täglich breinaligen Beobachtungen um 6 U. Morgens, 2 U. Rachmittags und 9 U. Wender

1843	monatn	gaht ber k	Bevbacht	ungenia (iv	en Sumi	meni beri f	Baromete	rstänbe	Summ	en ver T	heimome	terstände
Month	.060 t.	.12 tt.	.19 in.	Summa	4160 a .	2 u.	9 tt.	Gumma	.360 n .	.i2 In.	.10 it.	Gamina
Jahuar - Jebeuar Rärj Rärj Rärj Juni J Juni J Luguf September Rovember Rovember	2 31- 32 26 36 002- 002- 002- 001-31 101-31 101-31 101-28 702-27	31 27 3.64 31 4.62 26 5.62 29 5.63 31 5.63 31 6.63 27 5.63 4	31 27 3.01 3 3.11 4 3.04 0 3.12 0 3.04 0	93 80 196 196 196 196 196 196 196 196 196 196	618.86 483.11 634.88 587.21 655.40 703.94 640.11 549.22	495.84 532.83 583.58 - 655.62 704.40 - 617.11	499.50	1860.66 1478.54 1067.71 1170.79 1311.02 1408.34 1257.22 1090.47	## 21 ## 145 ## 246 ## 295 ## 272	275 02 275 02 401 03 467 04 511	# 59 18 08 08 08 08 08 08	
faliniri C.	.1.1929	A. i.i. 229	3. (ER \$8	1.0616	4769.73	4748.56	1120146	10644.75	+ •1095	+ 2262	_ti:8 2	÷ •331

Gleichzeltige Gegenbeobachtungen auf ber Steemwarte gu Breblan

58 3. 48 3 billid von Parls unter 51. 7 norbl. Breite und 453,62 Par, gus über bem Spiegel ber Office.

	3 0 11	111980	TOW 6	erstär	ibe		01	i The	r m o m	eterst	änbe	
1843	III.	Summen	ju Bresla	i n ommus S	Mi	ttel dani	::	Summen.	ju Brest	auroman i	M	ittel
Ringard	12 0 5 (1)	COMPANS	19 M.	Gumma	Bredan	Weirrobe	O : U.	112 m2 mil	0 ti.	Summa	Breitau	Reurobe
Junilar - jubenar . Eläe . Epoil . Tuni . Juli . September December .	929.3 \$52.5 801.3 871.5 966.1 1023.1 907.0 825.1	777.35 4 797.53 3 864.88 7 967.51 2 1015.43 1 900.61	487.1 487.1 208.1	1805.95 2302.27 1598.87 1736.41 1933.68 2038.55 1857.62 1650.23	30.172 28.778 30.748 20.938 31.188 53.880 33.411 30.560	20.533 20.186 21.145 22.715 22.858	192. 318. 363. 361. 202.	992.9 4 450.0 2 532.6 1 502.9 9 343.9	75.2	+ 232.2 474.9 708.4 915.8 944.0 546.8	+ 2.90 3.000 3.568 6.13.23 4.013.23 14.71 15.23	+ 2.5 - 8.0 - 11.1 - 12.2 - 13.1
Achives. S. Mittel um Bezelchn.	0.0	9 ii.		15903.58	30.821 31.031 30.928 29.568 B°	26.629 26.828 20.736	13.85	6 +2547.9	-		+ 18.13 -1 0.98 -11.13 + 0.90 - L	4 0.4 (1) 4.7 + 9.8

8. Station Liegnits.

3 M. 30 G. weftlich, 0° 6' nordlich von Breslau, 80.2 Par. Fuß niebriger.

Beobachter: Professor Reil.

Summen ber auf 0° R. reducirten Barometerstände und der Temperatur=Beobachtungen ber freien Luft im Schatten, nach ben täglich breimaligen Beobachtungen um 6 U. Morgens, 2 U. Nachmittags und 10 U. Abends.

1843	Unz	jahl der A	Beobachtu	ingen	Sumn	nen ber s	Baromete	rstände 🖽	Summ	en ber T	hermomet	erstände
Monat	6 u.	2 n.	10 u.	Summa	6 u.	2 u.	,10 · u.	Summa	6 u.	2 u.	10 u.	Summa
Januar	31	29	30	90	979.88	917.99	953.49	2851.36	- 18.0	+ 22.6	2.1	+ 2.5
Februar	0	0	26	26		h (60)	790.76			10	+ 85.2	
März	31	26	31	88	1059.64	893.33		3011.56				133.0
April	30	27	29	86	980.22	885.44	955.03	2820.69				
Mai	30	29	29	88	984.00	946.99		2867.69		363.4		
Juni	30	29	27	86	945.24	909.61	846.04	2700.89		467.5		1135.1
Juli	30	30	31 30	91 86	987.75	982.27	1015.49	2985.51 2963.40	379.3 366.5	531.1 497.7		
August	30 26	26 22	22	70	1036.63 937.72	892.00 787.41	1034.47 793.86	2518.99				1288.3 733.3
September Detober	31	27	31	89	997.71	861.79	997.64	2857.14			207.2	
November	30	26	29	85	1004.85	869.49	973.43	2847.77		139.5		
December.	31	27	29	87	1151.22	1018.06	1081.13	3250.41		+ 100.9	+ 91.2	+ 278.8
Jahres:S.	330	298	344	972	11064.86	9964.38	11436.93	32466.17	+1927.3	+3126.1	+2315.6	+7369.0

Gleichzeitige Gegenbeobachtungen auf ber Sternwarte ju Breslau,

58 M. 48 S. öftlich von Paris, unter 51 º 7' nordl. Breite und 453.62 Par. Fuß über bem Spiegel ber Oftfee.

	9	B a	romet	erstär	ı b e		1	The	r m o m	eterft	nbe	
1843	9	ummen z	u Breslo	u .	Mi	ttel		dummen :	gu Brest	au 🚃 —	Mi	ttel
Monat	6 u	2 . u.	10 (u.	Summa	Breslau	Liegnit	6 u.	2 u.	10 u.	Summa	Breslau	Liegnit
Januar Februar März März Mpril Mui Juni Juni Juli Auguft Septembr. October Rovember Rovember December Bahreß-S. Mittel um	929.32 1010.73 931.53 934.60 903.45 937.74 988.51 893.04 948.42 950.37 1089.61 10517.32 6 u.	864.26 938.43 847.37 750.73 824.03 825.00 950.97	906.03 748.04 1019.59 911.34 893.08 804.03 969.62 990.06 744.64 951.33 924.00 1024.88	2704.21 748.04 2882.93 2684.70 2727.03 2571.74 2845.79 2825.94 2388.41 2723.78 2699.37 3065.46	32.761 31.217 30.989 29.904 31.272 32.860 34.120 30.604 31.757 35.235	31.406 32.808 34.458 34.985 32.103 33.503	- 38.7 - 31.8 + 140.8 207.6 327.0 369.0 370.1 194.5 153.9 46.1 + 61.4 +1799.9	242.4 334.0 449.2 511.6 482.0 307.5 248.1 113.2 + 84.3	181.0 250.4 330.2 404.8 437.5 208.6 195.5 61.6 + 70.5	+ 78.4 79.2 564.2 792.0 1106.4 1289.6 710.6 597.5 220.9 + 216.2	+ 3.02 0.90 6.56 9.00 12.87 14.12 15.00 10.15 6.71 2.60	3.28 1.51 7.19 9.27 13,20 14.69 10.48 7.46 3.49 + 3.20 + 7.58
Bezeichn.	7 . 4	2 u.	10 u.	•	31.757 31.647 B°	33.438 33.247 b°	7 . 36 8 00 . 16 9 161 • 3	•	,; •. •	•	+ 9.65 + 6.45 L	10.49 + 6.73

9. Station Landeshut.

3 M. 57 C. weftlich, 0° 20' fublich von Breslau, 945.6 Par. Auf bober

Beobachter: Oberlehrer Herrmann.

Summen ber auf 0° R. reducirten Barometerstände und ber Temperatur=Beobachtungen ber freien Luft im Schatten, nach ben täglich breimaligen Beobachtungen um 7 U. Morgens, 1 U. Nachmittags und 10 U. Abends.

1843	Unz	ahl ber s	Beobachtu	ngen	Summ	ien ber A	3aromete	rstände	Summ	en der T	hermomet	erstände
Monat	7 u.	1 u.	10 u.	Summa	.7 u.	1 m.	10 u.	Summa	7 u.	1 n.	.10 iu.	Summa
Januar Februar Plärz (April Indi Juni Juni Tuguft Geptember October Rovember December	31 28 31 30 31 30 15 8 30 31 31	31 28 31 30 31 30 15 8 30 31 31 30 31	31 28 31 30 31 30 15 8 30 31 31	93 84 93 90 93 90 45 24 90 93	537.54 465.36 624.96 (525.90 543.12 551.40 302.40 174.64 652.80 584.66 590.70 724.47	540.64 466.76 626.51 525.00 540.64 547.20 301.50 175.68 647.70 584.97 591.60 724.78	561.41 460.30 629.61 525.00 544.60 547.50 303.00 176.96 651.60 587.76 591.30 728.81	1881.08 1575.90 1628.43 1646.10 906.90 527.28 1952.10 1757.39	+ 36.4 - 55.8 + 111.0 226.3 288.0 189.0 93.6 189.0 145.7 45.0	+ 86.8 55.8 222.0 322.4 399.9 249.0 138.4 363.0 254.2	+ 56.0 - 27.9 + 138.0 238.7 279.0 175.7 96.8 201.0 155.0 60.0	+ 471.0 787.4 966.0 613.7 328.8 753.0 554.9 222.0
Jahres-S.	1 265	265	265	795	5208.93	5207.34	5238.25	15654.52	+ 862.7	+1688.0	+ 955.3	+3506.0

Gleichzeitige Gegenbeobachtungen auf ber Sternwarte ju Bredlan.

58 D. 48 G. öftlich von Paris, unter 51.9 7' nordl. Breite und 453.62 Par. Fuß über bem Spiegel ber Oftfee.

	SYNY	28 a	romet	er ft a 1	n b e		4.10	The	r m o m	e tier ft	änbe	
1843	· @	ummen 3	u Bresla	u	Mi	ttel	(Summen ?	u Bresle	au ·	M	ttel
Monat	7 u.	1 u.	10 · u.	Summa	Breslau	Lanbesh.	7 u.	1 u.	10 u.	Summa	Breelau	Landesh.
Januar Februar Räz (April) Mai Juni Juli Lugut Eeptembr. October Stovember	930.25 807.85 1014.01 931.92 964.78 897.84 475.56 269.63 1009.68 951.17 950.97 1087.26	934.97 807.67 1014.33 936.51 959.89 897.25 476.80 270.25 1008.23 949.82 950.97 1088.28	942.09 802.42 1019.59 954.77 894.72 475.77 270.28 996.72 951.33 954.36 1097.46	2852.32 2856.30 3273.00	32.558 31.172 30.962 29.887 31.736 33.757 33.496 30.670 31.737 35.194	16.576 20.227 17.510 17.510 18.290 20.153 21.970 21.690 18.897 19.707 23.420	+ 44.8 - 26.0 152.7 228.7 339.8 207.2 104.4 232.1 160.7 48.8 + 64.5	94.6 268.4 354.9 452.8 266.6 146.6 379.3 271.7 125.8 + 92.4	+ 78.9 17.0 190.5 265.2 362.7 211.7 123.0 269.1 195.5 65.7 + 75.1	+ 238.2 85.6 611.6 848.8 1155.3 685.5 374.0 880.5 627.9 240.3 + 232.0	+ 2.84 0.92 6.79 9.13 12.84 15.23 15.58 9.78 6.75 2.67 + 2.50	+ 5.22 8.4 10.73 13.64 13.74 8.37 5.97 + 1.07
Jahres:S. Mittel um Bezeichn.	8394.22 7 u.	8398.57 1 u.	10 u.	25197.53	31.695 31.676 31.693 31.716 B ^o	19.656 19.650		+1952.8	+1373.7	+4465.2	+ 5.62 4.29 7.37 + 5.18 L	3.20 -6.3

10. Station Rupferberg.

4 M. 19 S. westlich, 00 14' fublich von Breslau, 1154.0 Par. Fuß hoher.

Beobachter: Apothefer Chauffn.

Summen ber auf 0° R. reducirten Barometerstände und der Temperatur-Beobachtungen ber freien Luft im Schatten, nach ben täglich dreimaligen Beobachtungen um 7 U. Morgens, 2 U. Nachmittags und 9 U. Abends.

1843	Un	jähl der L	Beobachti	ıngen	Sumn	neni berus	Baromete	rstände	Summ	en der I	hermomet	erstände
Monat	7 u.	2 u.	9 u.	Summa	7 u.	2 u.	9 u.	Summa	7 u.	2 u.	9 u.	Summa
Januar	30	30	31	91	459.60	461.70	. 474.92	1396.22			— 57.4	
Februar	27	27	27	81	378.00	373.14	369.36	1120.50				
März	30	31	31	92	528.00	544.36	548.54	1620.90			-26.6	
Upril	30	27	29	86	504.60	452.25	490.68	1447.53			+ 129.2	
Mai	. 29	28	30	87	479.66	466.20	499.20			273.6 366.9	$184.5 \\ 272.5$	
Juni	28	28 30	28 30	84	434.56 508.20	435.96	435.40 515.10	1305.92 1529.10			$\frac{272.5}{325.3}$	
Juli	29	31	31	90 91	541.43	505.80 573.19	577.84	1692.46			368.1	1126.9
August September	28	29	29	86	527.80	543.46	548.68	1619.94			205.0	
October	27	28	31	86	438.48	450.52	496.93				171.6	
November	27	28	28	83	456.57	472.36	473.20	1402.13			60.5	
December.	30	28	30	88	607.20	548.80	618.00	1774.00			+ 12.7	+ 33.3
Jahres:S.	345	345	355	1045	5864.10	5827.74	6047.85	17739.69	+1520.1	+2470.4	+1714.2	+5704.

Gleichzeitige Gegenbeobachtungen auf der Sternwarte zu Breslau.

58 M. 48 S. öftlich von Paris, unter 51 ° 7' nordl. Breite und 453.62 Par. Fuß über dem Spiegel der Offfee.

	7743	· Ba	romet	er ft ar	i be		270	The	r m o m	eter st	inbe	
1843	e	ummen z	u Bresla	u	Mi	ttel	(dummen ;	zu Bresli	au	Mi	ttel
Monat	7 u.	2 u.	9 u.	Summa	Brestau	Rupferb.	7 u.	2 u.	9 u.	Summa	Breslau	Rupferb.
Januar Februar März Wärz Upril Juni Juli Tugust Geptember October Kovember Oecember December December Bezeign.	904.61 780.34 982.52 931.90 900.52 837.51 935.23 957.65 938.65 830.13 859.40 1049.19	1012.06 847.91 868.50 834.88 935.25 1015.43 970.37 853.07 887.59	942.60 768.26 1020.48 907.41 927.24 839.42 932.86 1022.88 971.86 950.53 890.96 1064.12	2755.69 2328.13 3015.06 2687.22 2696.26 2511.81 2803.34 2995.96 2880.88 2633.73 2637.95 3094.75	32.772 31.247 30.992 31.902 31.148 32.923 33.499 30.625 31.782 35.168	13.833 17.618 16.832 16.610 15.547 16.990 18.598 18.836 16.115 16.893 20.159 16.976 16.997 16.892	+ 40.5 - 26.0 + 152.7 218.1 314.9 387.7 372.0 213.5 140.2 43.3 + 60.9 +1878.2	109.6 107.4 246.6 310.7 430.7 516.4 562.9 374.1 254.0 133.6 + 87.4	+ 77.0 25.4 196.1 268.3 341.1 411.0 472.5 273.1 206.0 80.6 + 75.5	+ 227.1 106.3 595.4 797.1 1086.7 1315.1 1407.4 860.7 600.6 257.5 + 223.8	+ 2.80 1.16 6.92 9.16 12.94 14.61 15.47 10.01	$egin{array}{c} + & 2.62 \\ 0.54 \\ 5.33 \\ 7.51 \\ 10.86 \\ 12.10 \\ 12.37 \\ 8.36 \\ 5.86 \\ 2.46 \\ + & 0.38 \\ + & 5.46 \\ \hline \end{array}$

11. Station Gorlis.

8 M. 16 S. westlich, 0° 2' nördlich von Breslau, 208.4 Par. Fuß höher.

Beobachter: Oberlehrer Hertel.

Summen ber auf 0° R. reducirten Barometerstände und der Temperatur-Beobachtungen ber freien Luft im Schatten, nach den täglich dreimaligen Beobachtungen um 7 U. Morgens, 2 U. Nachmittags und 9 U. Wends.

1843	Unz	sahl der s	Beobachtu	ingen	Sumn	nen der !	Barometer	rstände	Summ	en der Th	ermomet	erstände
Monat	7 u.	2 u.	9 u.	Summa	7 u.	2 u.	9 u.	Summa	7 u.	2 u.	9 u.	Summa
Januar	. 31	31	31	93	860.56			2583.62				
Februar	28	28	28	84	737.24			2202.80				
März	. 31	31	31	93	935.01			2800.30			18.8	
April	30	30	30	90	865.79			2599.58			187.7	610.8
Mai	31	31	31	93	890.52			2661.46			251.5	
Juni	. 30	30	30	90	837.35			2500.95			335.0	
Juli	. 31	31	31	93	902.30			2699.27			391.8	
August	31	31	31	93	951.91	944.18		2844.07			418.4	
September	. 30	30	30	90	943.82	936.09		2819.30			267.7	904.5
October	. 31	31	31	93	882.61	875.88		2638.25			193.5	
November	30	30	30	90 93	883.62	880.70		2648.97			87.3	
December.	. 31	31	31	93	1028.38	1031.89	1034.70	3094.97	+ 50.4	+89.9	+67.6	+ 207.9
Jahres=S.	365	365	365	1095	10719.11	10665.30	10709.13	32093.54	+1977.6	+3322.7	+2263.6	+7563.9
2490000	1.1		-									

Gleichzeitige Gegenberbachtungen auf ber Sternwarte zu Breslau.

58 M. 48 S. öftlich von Paris, unter 510 7' nordl. Breite und 453.62 Par. Fuß über bem Spiegel ber Oftfee.

Sebruar 807.87 805.89 801.10 2414.86 28.748 26.224 + 44.0 120.8 + 84.9 + 249.7 + 2.97 + 2.37 März 1014.01 1012.06 1020.48 3046.55 32.759 30.111 - 26.0 107.4 25.4 106.8 1.15 1.15 Aprif 931.90 935.49 938.11 2805.50 31.172 28.884 + 152.7 274.8 203.3 630.8 7.01 6.7 Mai 964.78 858.67 957.57 2881.02 30.979 28.618 228.7 357.7 278.9 865.3 9.30 9.1 Suni 897.85 895.68 898.70 2692.23 29.913 27.788 339.8 463.6 371.3 1174.7 13.05 12.3 Juguft 968.50 967.51 968.06 2904.07 31.226 29.024 403.9 532.6 423.2 1359.7 14.62 14.0 Dictober 951.17 948.47 950.53 2850.17 30.647 28.368 160.7 278.2		1952	B'a	romet	erstän	ibe :	,	2 3 7	The	r m o m	eter stä	inde	
Sanuar	1843	e	ummen g	u Bresla	ıu	Mit	tel	(5ummen	zu Bresle	au	Mi	ttel
Sebruar 807.87 805.89 801.10 2414.86 28.748 26.224 + 44.0 120.8 + 84.9 + 249.7 + 2.97 + 2.37 März 1014.01 1012.06 1020.48 3046.55 32.759 30.111 - 26.0 107.4 25.4 106.8 1.15 1.15 April 931.90 935.49 938.11 2805.50 31.172 28.864 + 152.7 274.8 203.3 630.8 7.01 6.7 Mai 964.78 858.67 957.57 2881.02 30.979 28.618 228.7 357.7 278.9 865.3 9.30 9.1 Suni 897.85 895.68 898.70 2692.23 29.913 27.788 339.8 463.6 371.3 117.4 13.05 12.3 Yulf 968.50 967.51 968.06 2904.07 31.226 29.024 403.9 532.6 423.2 1359.7 14.62 14.0 Muguff 1023.87 1015.43 1022.88 3062.18 32.927 30.581 396.3 562.9	Monat	7 u.	2 u.	9 u.	Summa	Breslau	Görlig	7 u.	2 u.	9 u.	Summa	Breslau	Görlig
Maty 1014.01 1012.06 1020.48 3046.55 32.759 30.111 — 26.0 107.4 25.4 106.8 1.15 1.16 April 931.90 935.49 938.11 2805.50 31.172 28.884 + 152.7 274.8 203.3 630.8 7.01 6.7 Mat 964.78 858.67 957.57 2881.02 30.979 28.618 228.7 357.7 278.9 865.3 9.30 9.1 Suni 987.85 895.68 898.70 2692.23 29.913 27.788 339.8 463.6 371.3 1174.7 13.05 12.3 Sulf 968.50 967.51 968.06 2904.07 31.226 29.024 403.9 532.6 423.2 1359.7 14.62 14.0 Muguft 1023.87 1015.43 1022.88 3062.18 32.927 30.581 396.3 562.9 472.5 1431.7 15.39 14.7 Scotherher 1009.68 1005.63 1006.37 3021.68 33.574 31.326 232.1 390.9 283.7	Januar	930.25	934.03	942.60	2806.88	30.182							
Uprif 931.90 935.49 938.11 2805.50 31.172 28.884 + 152.7 274.8 203.3 630.8 7.01 6.79 Mai 964.78 858.67 957.57 2881.02 30.979 28.618 228.7 357.7 278.9 865.3 9.30 9.1 Suni 968.50 898.70 2692.23 29.913 27.788 339.8 463.6 371.3 1174.7 13.05 12.3 Suli 968.50 967.51 968.06 2904.07 31.226 29.024 403.9 532.6 423.2 1359.7 14.62 14.0 21.3 Juguft 1023.87 1015.43 1022.88 3062.18 32.927 30.581 396.3 562.9 472.5 1431.7 15.39 14.7 Scretember 1009.68 1005.63 1006.37 3021.68 33.574 31.326 232.1 390.9 283.7 906.7 10.07 10.07 Scotember 950.97 949.71 953.25 2853.93 31.710 29.433 48.8 128.2 76.4 <th< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></th<>													
Mai													
Sunf 897.85 895.68 898.70 2692.23 29.913 27.788 339.8 463.6 371.3 1174.7 13.05 12.3 Sulf 968.50 967.51 968.06 2904.07 31.226 29.024 403.9 532.6 423.2 1359.7 14.62 14.0 Muguff 1023.87 1015.43 1022.88 3062.18 32.927 30.581 396.3 562.9 472.5 1431.7 15.39 14.7 September Dectober 951.17 948.47 950.53 2850.17 30.647 28.368 160.7 278.2 206.4 645.3 6.94 6.74 Sceember December December 1087.26 1089.21 1097.56 3274.03 35.205 33.279 + 64.5 + 95.4 + 75.9 + 235.8 + 2.54 + 2.24 Salyres. S													
3uff 968.50 967.51 968.06 2904.07 31.226 29.024 403.9 532.6 423.2 1359.7 14.62 14.0 Juguft 1023.87 1015.43 1022.88 3062.18 32.927 30.581 396.3 562.9 472.5 1431.7 15.39 14.7 October 951.17 948.47 950.53 2850.17 30.647 29.8368 160.7 278.2 206 4 645.3 6.94 6.79 Rovember December December December 1087.26 1089.21 1097.56 3274.03 35.205 33.279 464.5 + 95.4 + 75.9 + 235.8 + 2.54 + 2.24 Salyres S 11538.11 11517.78 11557.21 34613.10 31.610 29.309 +2008.7 +3325.3 +2478.9 +7812.9 + 7.13 + 6.91 Suittel um December Dece													
Auguft 1023.87 1015.43 1022.88 3062.18 32.927 30.581 396.3 562.9 472.5 1431.7 15.39 14.7 September Detober 951.17 948.47 950.53 2850.17 30.647 28.368 160.7 278.2 206.4 645.3 6.94 6.74 Sovember December December 1087.26 1089.21 1097.56 3274.03 35.205 33.279 48.8 128.2 76.4 253.4 2.82 3.44 Sahres S 11538.11 11517.78 11557.21 34613.10 31.610 29.309 +2008.7 +3325.3 +2478.9 +7812.9 +7.13 +6.91 Shittel um 7 u 31.664 29.309 +2008.7 +3325.3 +2478.9 +7812.9 +7.13 +6.91 9 u 31.664 29.340 </td <td></td>													
September 1009.68 1005.63 1006.37 3021.68 33.574 31.326 232.1 390.9 283.7 906.7 10.07 10.00 October													
Rovember December							31.326	232.1	390.9	283.7	906.7	10.07	10.0
December. 1087.26 1089.21 1097.56 3274.03 35.205 33.279 + 64.5 + 95.4 + 75.9 + 235.8 + 2.54 + 2.24 Satyres. S. Wittel um - 7 u. 2 u. 2 u. 31.555 29.220	October	951.17											
Sahres S. 11538.11 11517.78 11557.21 34613.10 31.610 29.309 +2008.7 +3325.3 +2478.9 +7812.9 + 7.13 + 6.90													
Mittel um 7 u. 2 u. 31.611 29.367 29.367 5.50 5.42 - 2 u. 31.555 29.220 1. 9.11 9.11 - 31.664 29.340 1. 1. 4.79 6.79	December.	1087.26	1089.21	1097.56	3274.03	35.205	33.279	+ 64.5	+ 95.4	+ 75.9	+ 235.8	+ 2.54	+ 2.24
Mittel um 7 u. 2 u. 31.611 29.367 - 2 u. 9 u. 31.555 29.220 31.664 29.340 1 29.367	Cohreses.	11538.11	11517.78	11557.21	34613.10	31.610	29,309	+2008.7	+3325.3	+2478.9	+7812.9	+ 7.13	+ 6.91
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$			J 6	1.0									5.42
Bezeichn 9 u 31.664 29.340	_	. 1	2 u.			31.555	29.220	. 1				9.11	9.10
Bezeichn L 1	_			9 u.				. 2		. ;			+6.20
	Bezeichn.	• [•			Bo	p _o	• 1				L	1

12. Station Zittan.
8 M. 36 S. westlich und 0° 13' süblich von Breslau, 316.4 Par. Fuß höher.

Beobachter: Hauptmann Dreverhoff.

Summen ber auf 0° R. reducirten Barometerstände und der Temperatur-Beobachtungen im Nordschatten auf Reaumurs Eintheilung reducirt, nach den täglich viermaligen Beobachtungen um 9 U. Morgens, 12 Mittags, 3 U. Nachmittags und 9 U. Abends.

		B a	romet	er stär	i de	15.1 0	1,5	The	r m o m	eterst	inde	
1843		Sun	men 😁	- mun m un	····	most out	,	Sur	nmen			******
Monat	9 u.	12 u.	3 u.	9 u.	Summa	Mittel	9 u.	12 u.	3 u.	9 u.	Summa	Mittel
Januar	814.06	817.47	816.85	816.85	3265.23	26.332	_ 21.4	+ 9.6	+ 17.3	_ 5.9	- 0.4	- 0.00
Kebruar	688.80	687.40	680.96	684.88	2742.04	24.482	+ 71.4	116.5	123.2			+ 3.54
Marz	881.95	878.85	871.41	882.88	3515.09	28.348	34.4	95.5				
April	814.20	813.60	810.00	816.60	3254.40	27.120		267.0				
Mai	832.35	829.87	823.98	835.76	3321.96	26.790		345.3				
Juni	782.70	780.30	774.00		3117.60	25.980		416.7	434.1			
Juli	845.37	843.10	837.31	846.61	3372.39	27.197		490.7				
Muguft	894.61	891.87	884.12		3564.33	28.745		533. 2				
Geptember	888.60	884.70	877.80		3534.60	29.455		386.1	399.0			
Dctober	823.67	817.47	812.20		3275.15	26.412		257.3				7.54
November	827.40		820.80		3299.70	27.497		132.9		101.1		3.99
December.	976.19	974.64	974.33	976.19	3901.35	31.462	+66.6	+ 94.2	+ 94.5	+ 74.4	+ 329.7	+ 2.66
Jahres: S.	10069.90	10043.07	9983.76	10067.11	40163.84		+2535.1				11457.6	4.7
Mittel um	27.588	27.515	27.353	27.581	27.509	Б	+6.95	+ 8.62	+ 9.08	+6.75	+ 7.85	1
											1	

Gleichzeitige Gegenbeobachtungen auf ber Sternwarte zu Breslau.

58 M. 48 S. öftlich von Paris, unter 510 7' nordl. Breite und 453,62 Par. Fuß über bem Spiegel ber Offfee.

7040		B a	romet	erstäi	1 b e			The	r m o m	eterst	änbe	
1843		Sun	ımen					Sun	nmen			con:
Monat	9 u.	12 u.	3 u.	9 u.	Summa	Mittel	9 u.	12 u.	3 u.	9 u.	Summa	Mittel
Januar	935.54	938.81	935.98	942.60	3752.93	30.265	≟ 30.9	+ 2.6	+ 8.2	_ 23.0		- 0.33
Februar	810.81	807.98	802.63	801.10		28.772						
März	1017.13	1019.03	1012.21	1020.48		32.813						
April	938.11	937.57	936.52	938.11	3752.31	31.269		262.0				
Mai	966.53	962.04	958.37	957.57		31.004	283.0	352.1	383.5			
Juni	902.33	902.64	897.92			30.013	385.0		465.2			
Juli	970.37	967.38				31.196						15.28
August	1027.47	1026.43	1019.35			33.033	453.3					16.82
September	1011.42		1002.98			33.596		367.7	399.4			11.19
October	954.91	950.73		950.53		30.668	199.3	265.2				7.68
November	953.96	952.63				31.739		123.5				3.29
December.	1091.01	1088.83	1091.63	1097.56	4369.03	35.234	+ 72.5	+89.4	+ 91.9	+ 75.9	+ 329.7	+ 2.66
Jahres: G.	11579 59	11566 86	11515 64	11557 91	46219.30		1.9449 8	+3131.3	+3422.2	+2478.9	11475.2	
Mittel um	31.725	31.690		31.664			+6.69					L
	021120	01.000	01.000	01.004	51.057		7 0.00	7 0.00	1 0.00	1 0.10	,	_
	·						-					
1 1	3. A					. 1	LE:			30		

.nisitimagnatibadas 13.6 Station Bobenbach. im irrimmente

11 D. 20 G. weftlich, 0° 20' fublich von Breslau, 50.4 Par. Fuß niebriger.

unter id den in in Berbachter: Forstmeister Seidl. Weigen id

Marima und Minima ber täglichen Beobachtungen bes Barometers und Thermometers.

843			Baro	meter		Therm	ometer	- 2	- W	AND IN	
tonat :		n f Stjane	Marima	Minima	*, ** *	Marima	Minima				
uar	107 (102) 11 (102) 12 (103) 13 (103) 15 (103) 16 (103) 17 (103) 18 (103) 18 (103)	100 0 4 0 4 0 7 11 0 0 4 0 7 0 7	40.18 34.19 37.12 36.04 35.04 35.83 35.67 37.86 36.09 34.85 39.22	21.37 20.14 23.32 25.72 27.49 27.42 26.65 29.63 26.94 24.01 26.59 30.27		+ 8.0 9.6 13.3 21.3 21.0 25.0 26.9 23.5 19.4 11.4 + 8.7 + 26.9	- 10.2 3.3 7.8 - 2.7 + 0.3 8.0 9.0 8.3 + 3.0 - 1.3 - 2.4 - 2.8 - 10.2				

Gleichzeitige Gegenbeobachtungen auf der Sternwarte ju Breslau.

58 M. 48 C. öftlich von Paris, unter 51 0 7' nordl. Breite und 453.62 Par. Fuß über bem Spiegel ber Offfee.

1010	2000	Ba	rome	terstäi	n-b e		-	The	rmom	eterst	änbe	
1843 Monat	Maxima	Minima	1 1	Mittel au Breslau	Bobenb.	COLUMN TO SERVICE AND ADDRESS OF THE PERSON NAMED AND ADDRESS	Marima	Minima	167) (6 (611)	Mittel au Breslau	8 b. Ertr. Bobenb.	-17
Januar Februar Pati Pril Prai Juni Juli Eeptembr. October Rovember December.	39.79 34.74 37.47 35.93 34.95 33.03 35.04 35.02 38.36 35.71 34.90 38.86	21.09 20.17 20.66 24.54 28.30 27.01 28.64 26.04 24.34 26.82 26.99	6 	30.440 27.455 29.065 30.235 31.625 30.020 31.025 31.830 32.200 30.025 30.860 32.925	30.775 27.165 30.220 30.880 31.265 30.435 31.240 32.650 32.400 30.050 30.720 34.745		+ 6.7 10.6 12.8 19.0 20.0 24.7 26.5 23.4 17.8 16.8 13.2 + 7.4			- 1.35 + 4.30 2.95 9.10 9.40 15.45 15.65 16.00 11.00 8.50 2.50 + 3.30	10.65 16.50 17.95 15.90 11.25 9.05 4.50	-12
im Jahre Bezeichn.	39.79	20.17	0	29.980 B°	30.160 b°	o e	+ 26.5	- 9.4		+ 8.55 L	+ 8.35	- 1

II. Söhenunterschiede in Par. Fuß aus den Beobachtungsmitteln.

1843		1	1. Arc	enzburg	uno z	srevlau.	•		2. £	phein 1	und Bi	reslau.	
## Wonat ## Beebacht, (8°+b°) (8°+b°) 18°-b°) 1 + 1 11 + 1.0 2.40 11 2.40	10.0	Unzahl			400	Höhen=	Abweich.	Unzahl			400	Söhen:	Abweich.
## Seobacht (8°+6°) (8°+6°) L + 1 Yar. B. Wittel Seobacht (8°+6°) C8°+6°) L + 1 Yar. B. Wittel Seobacht (8°+6°) C8°+6°) L + 1 Yar. B. Wittel Seobacht (8°+6°) C8°+6°) L + 1 Yar. B. Wittel Seobacht (8°+6°) C8°+6°) L + 1 Yar. B. Wittel Seobacht (8°+6°) C8°+6°) L + 1 Yar. B. Wittel Seobacht (8°+6°) C8°+6°) L + 1 Yar. B. Wittel Seobacht (8°+6°) C8°+6°) L + 1 Yar. B. Wittel Seobacht (8°+6°) C8°+6°) L + 1 Yar. B. Wittel Seobacht (8°+6°) C8°+6°) L + 1 Yar. B. Wittel Seobacht (8°+6°) C8°+6°) L + 1 Yar. B. Wittel Seobacht (8°+6°) C8°+6°) L + 1 Yar. B. Wittel Seobacht (8°+6°) C8°+6°) L + 1 Yar. B. Wittel Seobacht (8°+6°) C8°+6°) L + 1 Yar. B. Wittel Seobacht (8°+6°) C8°+6°) L + 1 Yar. B. S. Wittel Seobacht (8°+6°) C8°+6°) L + 1 Yar. B. S. Wittel Seobacht (8°+6°) C8°+6°) L + 1 Yar. B. S. Wittel Seobacht (8°+6°) C8°+6°) L + 1 Yar. B. S. Wittel Seobacht (8°+6°) C8°+6°) L + 1 Yar. B. S. Wittel Seobacht (8°+6°) C8°+6°) L + 1 Yar. B. S. Wittel Seobacht (8°+6°) C8°+6°) L + 1 Yar. B. S. Wittel Seobacht (8°+6°) C8°+6° Wittel Seobacht (8°+6°) Wit	1843	ber	1/2	1/2	+	Untersch.	v. Jahres=	ber	1/2	1/2	+	unterich.	v. Jahres:
\$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc	Monat	Beobacht.	(B°+b°)	(B°b°)		Par.F.	Mittel	Beobacht.	(B°+b°)	(B°-b°)			
\$\frac{8}{8} 327.849 0.915 407.23 139.47 15.83 84 328.984 0.211 406.52 32.00 269.23 32.00 269.23 330.00 269.33 330.01 0.933 401.52 32.00 269.23 330.00 269.33 330.01 0.933 401.52 32.00 269.33 332.811 0.963 330.218 0.937 417.59 151.11 4.19 90 331.304 0.991 414.86 13.98 8.94 3.011 0.90 328.894 1.038 425.49 164.80 9.950 90 329.802 0.250 427.43 39.76 44.85 331.91 0.965 429.22 10.965 14.38 93.331.93 0.924 420.895 418.86 133.84 1.46 90 333.576 0.024 420.895 418.65 425.22 420.995 418.86 133.84 1.46 90 333.576 0.024 420.83 11.44 16.52 42.87 4	Fonuar	93	329.211	+ 0.954	399.28	+142.00	+ 13.30	93	330.528	_ 0.306	398.07	_ 45 99	± 40 16
20		84		0.915		139.47	15.83	84	328.984				26.94
### 329.972 0.973 417.59 151.11 + 4.19 93 339.971 + 0.041 420.08 + 6.38 - 11.48 1.48	März										401.52	13.76	8.70
3011											414.86	-13.98	+ 8.92
\$3ati										+ 0.041		+ 6.38	
1843 1095 10 10 11 12 12 13 14 15 13 1 10 11 14 15 13 10 11 14 15 15 15 10 11 11 10 11 11 10 11 11 11 10 11 1													
Certember 90 332.452 0.995 418.56 153.84 1.46 90 333.587 0.024 420.83 + 3.71 8.7.						152.03	+ 3.27						
Detober 93 329.648 0.978 413.44 150.53 4.47 93 330.536 -0.215 413.73 -32.99 + 27.9 December. 90 333.0.689 1.027 404.76 +193.23 -37.93 93 335.532 -0.088 405.24 -13.18 + 8.1 December. 93 330.689 1.014 413.79 155.30 1095 331.635 -0.033 414.64 -5.06 Output 92 10.04 410.48 154.51 + 0.79 6 u. 365 331.635 -0.033 414.64 -5.06 Output 93 330.582 1.014 410.48 154.51 + 0.79 6 u. 365 331.655 + 0.094 409.96 -14.26 + 9.2 Output 94 10 u. u. u. 365 330.667 + 1.021 412.43 +156.31 - 1.01 9 u. 365 331.655 + 0.024 419.93 -3.73 -8.7 Output 94 10 u. u. u. 365 330.667 + 1.021 412.43 +156.31 - 1.01 9 u. 365 331.665 + 0.024 419.93 -3.73 -8.7 Output 94 10 u. u. u. 365 330.667 + 1.021 412.43 +156.31 - 1.01 9 u. 365 331.691 - 0.032 414.02 - 4.90 - 0.1 Output 94 10 u. u. u. 365 330.667 + 1.021 412.43 +156.31 - 1.01 9 u. 365 331.691 - 0.032 414.02 - 4.90 - 0.1 Output 94 10 u. u. u. 365 330.667 + 1.021 412.43 +156.31 - 1.01 9 u. 365 331.691 - 0.032 414.02 - 4.90 - 0.1 Output 94 10 u.						153.84							-
## Scenether 90 330.689 1.027 405.32 154.48 + 0.82 90 331.823 -0.088 405.24 -13.18 + 8.1		93	329.648	0.978	413.44	150.53	4.47	93					+27.93
1843				1.027		154.48	+ 0.82				405.24		+ 8.19
8 1843	December.	93	333.929	+1.299	404.76	+193.23	-37.93	93	335.134	+ 0.092	404.92	+13.64	-18.70
8 1843	1843	1095	330.582	1.011	413.79	155.30		1095	331.683	-0.033	414.64	- 5.06	
2 u. yah. 365 330.557 0.998 418.46 155.04 + 0.26 12 u. 365 331.665 + 0.024 419.93 + 3.73 - 8.7 10 u. u. u. 365 330.607 + 1.021 412.43 + 156.31 - 1.01 9 u. 365 331.665 + 0.024 419.93 + 3.73 - 8.7 1843	6 u. M.						+ 0.79			-0.094			+ 9.20
3. Leobíchús und Brešlau. 4. Ncihe und Brešlau. 3. Leobíchús und Brešlau. 4. Ncihe und Brešlau. 3. Leobíchús und Brešlau. 4. Ncihe und Brešlau. 4. Ncihe und Brešlau. 3. Leobíchús und Brešlau. 4. Ncihe und Brešlau. 4. Ncihe und Brešlau. 3. Leobíchús und Brešlau. 4. Ncihe und Brešlau. 5. Sabrei de La		265	330.557	0.998	418.46	155.04		12 u. 365		+ 0.024	419.93		- 8.79
1843 Majabl 1/2 400 Hereft Move of the control of the	2 u. Nd).								221 601		414 09	A OA	0 14
Monat Ber Beobacht. (B°+b°) (B°-b°) L + 1 yar. g. Mittel Beobacht. (B°+b°) (B°-b°) L + 1 yar. g. Mittel Sanuar Bebruar Bebruar Bana	2 u. Nd).	365			er er f ere	ese		9 11. 303					0.1
Sanuar 93 326.421 + 3.751 398.25 +561.60 + 38.86 93 329.508 + 0.658 399.21 + 97.83 + 14.8 Rebruar 94 324.957 3.790 407.02 582.58 17.88 84 328.051 0.713 407.17 108.60 + 4.1 Math 93 328.821 3.901 401.73 584.86 15.60 93 331.947 0.767 402.21 114.05 - 1.3 Reflection 90 327.320 3.847 413.15 595.90 + 4.56 90 330.476 0.679 413.25 104.20 + 8.5 Math 92 327.112 3.885 418.04 609.30 - 8.84 93 330.094 0.852 417.78 132.33 - 19.6 Sunf 90 325.998 3.978 425.21 636.74 36.28 90 329.044 0.888 425.16 140.81 28.1 Sulf 93 327.204 3.997 428.06 641.25 40.79 93 330.465 0.753 428.19 119.73 - 7.0 Regetember 74 328.481 4 102 429.06 657.53 57.07 93 332.286 0.647 429.25 102.57 + 10.1 Exeptember 75 329.686 4.036 418.70 529.02 - 28.56 90 332.771 0.676 419.65 104.62 8.0 Rovember 91 326.911 3.606 413.70 560.00 + 40.46 93 329.917 0.708 414.33 109.11 + 3.5 Rovember 93 327.921 3.751 405.17 568.77 31.69 90 320.963 0.752 406.00 113.21 - 0.5 December 93 131.310 + 3.920 404.56 +587.41 + 13.05 93 334.511 + 0.717 405.09 + 106.55 + 6.1 1843 1057 327.668 + 3.874 413.28 +600.46 10.05 - 9.59 2 11.365 330.841 0.756 410.32 115.06 - 2.3 2 11. 96, 351 327.600 3.896 418.00 610.05 - 9.59 2 11.365 330.842 0.712 418.55 110.54 + 2.10 2 11. 96, 351 327.600 3.896 418.00 610.05 - 9.59 2 11.365 330.842 0.712 418.55 110.54 + 2.10 2 11. 96, 351 327.600 3.896 418.00 610.05 - 9.59 2 11.365 330.842 0.712 418.55 110.54 + 2.10 2 11. 96, 351 327.600 3.896 418.00 610.05 - 9.59 2 11.365 330.842 0.712 418.55 110.54 + 2.10 2 11. 96, 351 327.600 3.896 418.00 610.05 - 9.59 2 11.365 330.842 0.712 418.55 110.54 + 2.10 3 11. 310 327.600 3.896 418.00 610.05 - 9.59 2 11.365 330.842 0.712 418.55 110.54 + 2.10 3 12. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10	2 u. Rd.	365 Ungahl	3. Lei	obschüt	und X	Bredlan	Abweich.	Unzahl	4. 9	Eciffe u	nd Bro	eslan. Söhen-	Abweich.
Sebruar 84 324.957 3.790 407.02 582.58 17.88 84 328.051 0.713 407.17 108.60 + 4.1 Mati 93 328.821 3.901 401.73 584.86 15.60 93 331.947 0.767 402.21 114.05 — 1.3 Mati 90 327.320 3.847 413.15 595.90 + 4.56 90 330.476 0.679 413.25 104.20 + 8.5 Mati 92 327.112 3.885 418.04 609.30 - 8.84 93 330.094 0.852 417.78 132.33 - 19.6 Muni 90 325.998 3.978 425.21 636.74 36.28 90 329.044 0.888 425.16 140.81 28.1 Mul 93 327.204 3.997 428.06 641.25 40.79 93 330.465 0.753 428.19 119.73 7.0 Muguft 74 328.481	2 u. Rd.	365 Ungahl ber	3. Lei	objehüt 1/3	und X	Bredlan	Abweich. v. Jahres:	Unzahl	4. 2	Peciffe 11	nd Bro	Söhen- Unterfc.	Abwei d. v. Iahres-
Sebruar 84 324.957 3.790 407.02 582.58 17.88 84 328.051 0.713 407.17 108.60 + 4.1 Mati 93 328.821 3.901 401.73 584.86 15.60 93 331.947 0.767 402.21 114.05 — 1.3 Mati 90 327.320 3.847 413.15 595.90 + 4.56 90 330.476 0.679 413.25 104.20 + 8.5 Mati 92 327.112 3.885 418.04 609.30 - 8.84 93 330.094 0.852 417.78 132.33 - 19.6 Muni 90 325.998 3.978 425.21 636.74 36.28 90 329.044 0.888 425.16 140.81 28.1 Mul 93 327.204 3.997 428.06 641.25 40.79 93 330.465 0.753 428.19 119.73 7.0 Muguft 74 328.481	2 u. Ad. 10 u. u.	365 Ungahl ber	3. Lei	objehüt 1/3	und 2	Breslau Söhen: unterfc.	Abweich. v. Jahres:	Unzahl ber	4. 2	Peciffe 11	400 +	Söhen- Unterfc.	Abweid.
April 90 327.320 3.847 413.15 595.90 + 4.56 90 330.476 0.679 413.25 104.20 + 8.5 Mai 92 327.112 3.885 418.04 609.30 - 8.84 93 330.094 0.852 417.78 132.33 - 19.6 Suff 90 325.998 3.978 425.21 636.74 36.28 90 329.044 0.888 425.16 140.81 28.1 Muguft 74 328.481 4 102 429.06 657.53 57.07 93 332.786 0.647 429.25 102.57 + 10.1 October 75 329.686 4.036 413.70 560.00 + 28.56 90 332.771 0.676 419.65 104.62 8.0 October 91 326.911 3.606 413.70 560.00 + 40.46 93 329.917 0.708 414.33 109.11 + 3.5 Movember 93 327.921 3.751 40	2 u. Nd. 10 u. X.	Anzahl ber Beobacht.	3. Lei	b) (c) (c) (d) (d) (d) (d) (d) (d) (d) (d) (d) (d	400 + L + 1	Sreslan Höhen: Untersch, Par. F.	Abweich. v. Jahres: Mittel	Unzahl ber Beobacht.	4. §	? ciffe 11 1/3 (Β°−6°)	400 + L + 1	Söhen: Untersch. Par. F.	Abweid.
Mai 92 327.112 3.885 418.04 609.30 - 8.84 93 330.094 0.852 417.78 132.33 - 19.6 Suni 90 325.998 3.978 425.21 636.74 36.28 90 329.044 0.888 425.16 140.81 28.1 Suli 93 327.204 3.997 428.06 641.25 40.79 93 330.465 0.753 428.19 119.73 - 7.0 Auguft 74 328.481 4 102 429.06 657.53 57.07 93 332.286 0.647 429.25 102.57 + 10.1 October 91 326.911 3.606 413.70 560.00 + 40.46 93 329.917 0.708 414.33 109.11 + 3.5 Movember Boreember B	1843 Monat	Ungahl ber Beobacht.	3. Let (B°+b°) 326.421 324.957	b) (chűt) (B°-b°) + 3.751 3.790	400 + L + 1 398.25 407.02	\$\teslau \\ \phi \text{\text{objen:}} \\ \text{unterfd.} \\ \partial \text{361.60} \\ \partial \text{561.60} \\ \partial \text{582.58}	Ubweich. v. Jahres= Mittel + 38.86 17.88	Unzahl ber Beobacht.	4. 2 1/2 (B°+b°) 329.508 328.051	Reiffe u 1/2 (B°-b°) + 0.658 0.713	400 + L + 1 399.21 407.17	5őhen: Untersch. Par. F.	Abweich. v. Zahres- Mittel + 14.87 + 4.10
Sunf 90 325.998 3.978 425.21 636.74 36.28 90 329.044 0.888 425.16 140.81 28.1 Sulf 93 327.204 3.997 428.06 641.25 40.79 93 330.465 0.753 428.19 119.73 - 7.0 Muguft 74 328.481 4 102 429.06 657.53 57.07 93 332.286 0.647 429.25 102.57 + 10.1 October 91 326.911 3.606 418.70 529.02 - 28.56 90 332.771 0.676 419.65 104.62 8.0 Detember 89 327.921 3.751 405.17 568.77 31.69 90 320.963 0.752 406.00 113.21 - 0.5 Detember 93 131.310 + 3.920 404.56 +587.41 + 13.05 93 334.511 + 0.717 405.09 + 106.55 + 6.1 1843 1057 327.668 + 3.874 413.28 +600.46 109.5 330.859 + 0.734 413.96	2 u. Nd. 10 u. u. 1843 Monat Februar Märk	Ungahl ber Beobacht.	3. Let (B°+b°) 326.421 324.957 328.821	b) (chűt) (B°-b°) + 3.751 3.790 3.901	400 + L + 1 398.25 407.02 401.73	\$\testau \\ \(\phi \text{then:} \\ \text{unters.} \\ \text{yar. F.} \\ \tag{561.60} \\ 582.58 \\ 584.86	26weich. v. Jahres: Mittel + 38.86 17.88 15.60	Unzahl ber Beobacht.	4. 2 (B°+b°) 329.508 328.051 331.947	**Ceiffe #* (B°—b°) + 0.658 0.713 0.767	400 + L + 1 399.21 407.17 402.21	Söhen: Untersch. Par. F. + 97.83 108.60 114.05	26weid. v. Zahrese Mittel + 14.87 + 4.10 - 1.35
Sulfi 93 327.204 3.997 428.06 641.25 40.79 93 330.465 0.753 428.19 119.73 — 7.0 Suguff 74 328.481 4 102 429.06 657.53 57.07 93 332.286 0.647 429.25 102.57 + 10.1 September Detober 91 326.911 3.606 413.70 529.02 — 28.56 90 332.771 0.676 419.65 104.62 8.0 Sovember Becember Deteember Deteembe	1843 Monat Sanuar Februar Mätz Upril	Unşahl ber Beobacht.	3. Let (B°+b°) 326.421 324.957 328.821 327.320	b) (chűt) (B°-b°) + 3.751 3.790 3.901 3.847	400 + L + 1 398.25 407.02 401.73 413.15	Sreslau Höhen: Untersch. Par. F. +561.60 582.58 584.86 595.90	26weich. v. Jahres: Mittel + 38.86 17.88 15.60 + 4.56	Unzahl ber Beobacht.	4. \$\frac{1}{2}\$ (B°+b°) 329.508 328.051 331.947 330.476	**Teiffe #* (B°—b°) + 0.658 0.713 0.767 0.679	400 + L + 1 399.21 407.17 402.21 413.25	eslau. Söhen: Untersch. Par. F. + 97.83 109.60 114.05 104.20	26weid. v. Sahres: Mittel + 14.87 + 4.16 - 1.35 + 8.56
August 74 328.481 4 102 429.06 657.53 57.07 93 332.286 0.647 429.25 102.57 + 10.1 September 75 329.686 4.036 418.70 529.02 - 28.56 90 332.771 0.676 419.65 104.62 8.0 Stootenber 93 327.921 3.751 405.17 568.77 31.69 90 320.963 0.752 406.00 113.21 - 0.57 December. 93 131.310 + 3.920 404.56 +587.41 + 13.05 93 334.511 + 0.717 405.09 + 106.55 + 6.1 1843 1057 327.668 + 3.874 413.28 +600.46 1095 330.859 + 0.734 413.96 + 112.70 6 U. M. 351 327.600 3.860 409.53 592.03 + 8.43 6 U. 365 330.841 0.756 410.32 115.06 - 2.3 2 U. M. 351 327.600 3.896 418.00 610.05 - 9.59 2 U. 365 330.842 0.712 418.55 110.54 + 2.10	1843	365 Unzahl ber Beobacht. 93 84 93 90 92	3. Let (B°+b°) 326.421 324.957 328.821 327.320 327.112	b) (chűt) (B°—b°) + 3.751 3.790 3.847 3.885	400 + L + 1 398.25 407.02 401.73 413.15 418.04	\$\testau.\testau.\tests\testau.\tests\test	### AS S6 17.88 ### 15.60 ### 4.56 ### 15.88 #	Unzahl ber Beobacht. 93 84 93 90 93	4. \$\frac{1}{2}\$ (B°+b°) 329.508 328.051 331.947 330.476 330.094	### Teiffe #### #### ########################	400 + L + 1 399.21 407.17 402.21 413.25 417.78	## 97.83 108.60 114.05 104.20 132.33	26weid. v. Zahrese Mittel + 14.87 + 4.10 - 1.35 + 8.50 - 19.63
September Detother 75 329.686 4.036 418.70 529.02 — 28.56 90 332.771 0.676 419.65 104.62 8.0 October 91 326.911 3.606 413.70 560.00 + 40.46 93 329.917 0.708 414.33 109.11 + 3.5 December. 93 131.310 + 3.920 404.56 + 587.41 + 13.05 93 320.963 0.752 406.00 113.21 — 0.5 1843 1057 327.668 + 3.874 413.28 +600.46 1095 330.859 + 0.734 413.96 +112.70 6 u. M. 354 327.673 3.860 409.53 592.03 + 8.43 6 u. 365 330.841 0.756 410.32 115.06 — 2.3 2 u. Mb. 351 327.600 3.896 418.00 610.05 — 9.59 2 u. 365 330.842 0.712 418.55 110.54 + 2.10	1843 Wonat Sanuar Februar Märi Mari Mai Zuni	Ungahl ber Beobacht. 93 84 93 90 92	3. £cı (B°+b°) 326.421 324.957 328.821 327.320 327.112 325.998	b) (chűs (B°-b°) + 3.751 3.790 3.901 3.847 3.885 3.978	400 + L + 1 398.25 407.02 401.73 413.15 418.04 425.21	\$\testan\$ \(\phi \text{561.60} \\	### A 5.86 17.88 15.60 + 4.56 - 8.84 36.28	Unzahl ber Beobacht. 93 84 93 90 93	4. \$\frac{1}{2}\$ (B°+b°) 329.508 328.051 331.947 330.476 330.094 329.044	### Construction 1/2	400 + L + 1 399.21 407.17 402.21 413.25 417.78 425.16	## 97.83 108.60 114.05 104.20 132.33 140.81	205weich. v. Zahres- Mittel + 14.87 + 4.10 - 1.35 + 8.50 - 19.63 28.11
Scriptor 91 326.911 3.606 413.70 560.00 + 40.46 93 329.917 0.708 414.33 109.11 + 3.5 December. 93 131.310 + 3.920 404.56 + 587.41 + 13.05 93 329.917 0.708 414.33 109.11 + 3.5 1843 1057 327.668 + 3.874 413.28 +600.46 1095 330.859 + 0.734 413.96 + 112.70 6 u. M. 351 327.600 3.896 418.00 610.05 - 9.59 2 u. 365 330.842 0.712 418.55 110.54 + 2.10	1843 Monat Sanuar Februar Marz Upril Wai Tuni	Ungahl ber Beobacht. 93 84 93 90 92 90 93	326. 421 326. 421 324. 957 328. 821 327. 320 327. 112 325. 998 327. 204 328. 481	+ 3.751 3.790 3.901 3.847 3.885 3.997 4 102	400 + L + 1 398.25 407.02 401.73 413.15 418.04 425.21 428.06	\$\text{\$\text{561.60}} \\ \text{561.60} \\ \text{582.58} \\ \text{584.86} \\ \text{595.90} \\ \text{636.74} \\ \text{641.25}	26weich. v. Jahres= Mittel + 38.86 17.88 15.60 + 4.56 - 8.84 36.28 40.79	Unzahl ber Beobacht. 93 84 93 90 93 90	4. 2 (B°+b°) 329.508 328.051 331.947 330.476 330.094 329.044 330.465	### Ceiffe #### 1/2 (B°—b°) + 0.658	400 + L + 1 399.21 407.17 402.21 413.25 417.78 425.16 428.19	## 97.83 + 97.83 108.60 114.05 104.20 132.33 140.81 119.73	26weich. v. Zahres: Mittel + 14.87 + 4.10 - 1.35 + 8.50 - 19.63 - 28.11 - 7.03
December. 93 131.310 + 3.920 404.56 +587.41 + 13.05 93 334.511 + 0.717 405.09 + 106.55 + 6.1 1843 1057 327.668 + 3.874 413.28 +600.46 1095 330.859 + 0.734 413.96 + 112.70 6 u. m. 354 327.673 3.860 409.53 592.03 + 8.43 6 u. 365 330.841 0.756 410.32 115.06 — 2.3 2 u. m. 351 327.600 3.896 418.00 610.05 — 9.59 2 u. 365 330.842 0.712 418.55 110.54 + 2.10	1843 Monat Sanuar Februar Mărz Wai Jugust Tugust Geptember	365 Unşahl ber Beobacht. 93 84 93 90 92 90 93 74 75	326.421 324.957 326.821 327.320 327.112 325.998 327.204 328.481 329.686	+ 3.751 3.790 3.901 3.847 3.885 3.978 4.102 4.036	400 + L + 1 398.25 407.02 401.73 413.15 418.04 425.21 428.06 429.06 418.70	\$\testant\$ \$\test{\tests}\$ \test{\tests}\$ \test{\tests}\$ \test{\tests}\$ \test{\tests}\$ \test{\test}\$	26weich. v. Jahres: Mittel + 38.86 17.88 15.60 + 4.56 - 8.84 36.28 40.79 57.07 - 28.56	Unzahl ber Beobacht. 93 84 93 90 93 90 93 90	4. \$\frac{1}{2}\$ (B°+b°) 329.508 328.051 331.947 330.476 330.94 329.044 330.465 332.286 332.771	### Construction	400 + L + 1 399.21 407.17 402.21 413.25 417.78 425.16 428.19 429.25 419.65	## 97.83 + 97.83 109.60 114.05 104.20 132.33 140.81 119.73 102.57 104.62	26 weids. v. Sahres Mittel + 14.87 + 4.16 - 1.35 + 8.56 - 19.63 28.11 - 7.03 + 10.13 8.08
1843	1843 Monat Tanuar Februar Mar; Muril Tuni Tuni Tugi Ceptember October	365 Unzahl ber Beobacht. 93 84 93 90 92 90 93 74 75 91	326.421 324.957 326.821 327.320 327.112 325.998 327.204 328.481 329.686 326.911	+ 3.751 3.790 3.847 3.885 3.997 4 102 4.036 3.606	400 + L + 1 398.25 407.02 401.73 413.15 418.04 425.21 428.06 429.06 418.70 413.70	\$\testan\$ \$\test{\tests}\$ \test{\tests}\$ \test{\tests}\$ \test{\tests}\$ \test{\tests}\$ \test{\test}\$	### 38.86 17.88 15.60 ### 4.56	Unzahl ber Beobacht. 93 84 93 90 93 90 93 93 93	1/2 (B°+b°) 329.508 328.051 331.947 330.476 330.465 332.286 332.771 329.917	## 0.658 0.713 0.767 0.679 0.852 0.888 0.753 0.647 0.676 0.708	400 + L + 1 399.21 407.17 402.21 413.25 417.78 425.16 428.19 429.25 419.65 414.33	## 108.60 114.05 104.20 132.33 140.81 119.73 102.57 104.62 109.11	26 weids. v. Sahrese Mittel + 14.87 + 4.10 - 1.35 + 8.50 - 19.63 - 28.11 - 7.03 + 10.13 8.06 + 3.59
6 u. m. 354 327.673 3.860 409.53 592.03 + 8.43 6 u. 365 330.841 0.756 410.32 115.06 - 2.3 2 u. 96. 351 327.600 3.896 418.00 610.05 - 9.59 2 u. 365 330.842 0.712 418.55 110.54 + 2.10	1843 Nonat Tanuar Februar Mar ₁ Myril Tuguft Tuguft Ceptember October	Ungahl ber Beobacht. 93 84 93 90 92 90 93 74 75 91 89	3. Qet 1/4 (B°+b°) 326.421 324.957 328.821 327.320 327.112 325.998 327.204 328.481 329.686 326.911 327.921	+ 3.751 3.790 3.901 3.847 3.885 3.997 4 102 4.036 3.606 3.751	400 + L + 1 398.25 407.02 401.73 413.15 418.04 425.21 428.06 429.06 418.70 413.70 405.17	\$\test{objen}\$ \$\text{objen}\$ \$\test{objen}\$ \$\test	### AS .86 17.88 15.60 ## 4.56 ## 4.56 ## 8.84 ## 36.28 ## 40.79 ## 57.07 ## 28.56 ## 40.46 ## 31.69	Unzahl ber Beobacht. 93 84 93 90 93 90 93 90 93	329.508 328.051 331.947 330.476 330.465 332.286 332.771 329.917 320.963	### Construction	400 + L + 1 399.21 407.17 402.21 413.25 417.78 425.16 428.19 429.25 419.25 414.33 406.00	## 97.83 108.60 114.05 104.20 132.33 140.81 119.73 102.57 104.62 109.11	### 14.87 ####################################
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	1843 Monat Sanuar Februar Mpril Mai Suni	365 Unşahl ber Beobacht. 93 84 93 90 92 90 93 74 75 91 89 93	3. Qet 1/4 (B°+b°) 326. 421 324. 957 328. 821 327. 320 327. 112 325. 998 327. 204 328. 481 329. 686 326. 911 327. 921	+ 3.751 3.790 3.901 3.847 3.885 3.997 4 102 4.036 3.606 3.751	400 + L + 1 398.25 407.02 401.73 413.15 418.04 425.21 428.06 429.06 418.70 413.70 405.17	\$\test{objen}\$ \$\text{objen}\$ \$\test{objen}\$ \$\test	### AS .86 17.88 15.60 ## 4.56 ## 4.56 ## 8.84 ## 36.28 ## 40.79 ## 57.07 ## 28.56 ## 40.46 ## 31.69	Unzahl ber Beobacht. 93 84 93 90 93 90 93 90 93	329.508 328.051 331.947 330.476 330.465 332.286 332.771 329.917 320.963	### Construction	400 + L + 1 399.21 407.17 402.21 413.25 417.78 425.16 428.19 429.25 419.25 414.33 406.00	## 97.83 108.60 114.05 104.20 132.33 140.81 119.73 102.57 104.62 109.11	### 14.87 ####################################
	1843 Monat Tanuar Februar Märi Musi Tuguft Ceptember Rovember Rovember	2(nzahl ber Beobacht. 93 84 93 90 92 90 93 74 75 91 89 93	326.421 324.957 326.821 327.320 327.112 325.998 327.204 328.481 329.686 326.911 327.921 131.310 327.668	+ 3.751 3.790 3.847 3.885 3.978 3.997 4 102 4.036 3.606 3.751 + 3.920 + 3.874	400 + L + 1 398.25 407.02 401.73 413.15 418.04 425.21 428.06 429.06 418.70 405.17 404.56 413.28	\$\testau.\tests\te	### AS .86 17 .88 15 .60 + 4 .56 - 8 .84 36 .28 40 .79 - 28 .56 + 40 .46 31 .69 + 13 .05	Unzahl ber Beobacht. 93 84 93 90 93 90 93 90 93	1/2 (B°+b°) 329.508 328.051 331.947 330.476 330.465 332.286 332.771 329.917 320.963 334.511 330.859	## Construction 1/2 (B°—b°) + 0.658 0.713 0.679 0.852 0.888 0.753 0.647 0.676 0.708 0.752 + 0.717 + 0.734	400 + L + 1 399.21 407.17 402.21 413.25 417.78 425.16 428.19 429.25 419.65 414.33 406.00 405.09	## 108.60 114.05 104.20 132.33 140.81 119.73 102.57 104.62 109.11 113.21 +106.55 +112.70	26 weids. v. Sahrese Mittel + 14.87 + 4.10 - 1.35 + 8.50 - 19.63 - 28.11 - 7.03 + 10.13 8.06 + 3.59 - 0.51 + 6.15
	1843 Monat Tanuar Februar Märi Tuguft Tuguft Tuguft Totober Rovember December Pocember 1843 6 u. M.	365 Ungahl ber Beobacht. 93 84 93 90 92 90 93 74 75 91 89 93 1057 354	326.421 324.957 326.821 327.320 327.112 325.998 327.204 328.481 329.686 326.911 327.921 131.310 327.668 327.673	+ 3.751 3.790 3.901 3.847 3.885 3.997 4 102 4.036 3.606 3.751 + 3.920 + 3.874 3.860	400 + L + 1 398.25 407.02 401.73 413.15 418.04 425.21 428.06 429.06 418.70 405.17 404.56 413.28 409.53	\$\text{\$\partial \text{Fobsers}\$} \text{unterfd.} \$\partial \text{possible for the partial of the partial	### Accordance	Unzahl ber Beobacht. 93 84 93 90 93 93 90 93 90 93	4. 2 (B°+b°) 329.508 328.051 331.947 330.476 330.944 330.465 332.286 332.771 329.917 329.917 320.963 334.511 330.859 330.841	## 0.658 0.713 0.767 0.679 0.852 0.888 0.753 0.647 0.676 0.708 0.752 + 0.717 + 0.734 0.756	400 + L + 1 399.21 407.17 402.21 413.25 417.78 425.16 428.19 429.25 419.65 414.33 406.00 405.09 413.96 410.32	## 100 - 55 - 115 - 06	26 weich. v. Zahrese Mittel + 14.87 + 4.10 - 1.35 + 8.50 - 19.61 - 7.03 + 10.13 8.08 + 3.59 - 0.51 + 6.15

38.	e 1985.	Sabe	lichwer	dt und	Bresla	au.	p III v i	6 : (Glats u	nd Bre	Blan.	
1843 Wonet	Anzohl ber Beobacht.	½ (B°+b°)	½ (В —ъ °)	400 + L + 1	Höhen: Untersch. Par. F.	Abweich. v.Zahres: Mittel	Anzahl ber Beobacht.	1/3 (B°+b°)	½ (B°—b°)	400 "+ L+1	Sohen: Unterfc. Par. F.	Abweich. v.Jahres Mittel
Januar Februar Frât Frât Frat Frat Juni Jugust Geptember Rovember	84 75 78 83 89 83 0 0 9	325.895 324.357 328.210 326.877 326.533 325.623	4.381 4.509 4.284 4.454	397.04 406.41 401.01 412.47 416.80 423.77	673.64 675.91 663.40 697.70 +692.82	- 0.05 - 2.32 + 10.19 - 24.11 - 19.23	84 93 90 93	326.985 325.512 329.353 327.903 327.661 326.763 328.013 329.678 330.291 327.490 328.429 331.972	3.236 3.406 3.268 3.318 3.150 3.213 3.249 3.282 3.156 3.281	398.23 406.84 402.18 413.37 418.15 425.02 428.22 429.37 419.44 413.67 405.95 404.12	496.34 510.40 505.58 519.63	+ 6.0 - 8.0 3.1 17.2 0.4 12.3 16.8 - 9.0
1843 7 u. M. 9 u. Ro.	173 159	326.263 326.317 326.106 326.358	4.357 4.415	407.01 413.75	+673.59 666.90 687.42 +667.01		1095 7 u. 365 2 u. 365 9 u. 365	328.292		413.74 410.58 418.48 412.18	494.53 510.44	+ 7.8 - 8.0 - 0.0
9 m. 36.	160	020.000		1				1011			. = \	
	,		eurobe	1	reslau.		us terrif	8. 2	iegnit 1	und Br	eslan.	
	Unjahl ber		eurobe	1	Böhen:	Abweich. v. Jahres: Rittel	Anzahl ber Beobacht.	8. 2 (B°+b°)	1/2	400 + L + 1	pöhen: Unterfch. Par.F.	Abweich. v. Jahres Mittel
1843	3/1/2011 ber Beobacht. 93 80 0 0 52 58 62 62 55	1/ ₄ (B°+b°) 325.089 325.640 325.662 326.166 327.797 328.134	(B°-b°) + 5.062 5.148 5.107 4.876 5.021 5.082	400 + L + 1 397.35 405.40 417.21 424.41 427.06 428.34 417.90	\$556en: Untersch. Par. F. + 762.28 791.38 802.94 781.25	205weich. v. Jahres: Mittel + 33.72 + 4.62 - 6.94 + 14.75 - 10.78 18.95 28.58	######################################	330.864 329.592 333.491 332.008 331.788 330.655 332.040 333.659 335.052		400 +	. \$\delta\text{5}\text{fm}: \text{Unterfd}, \text{Par.} \text{\$\frac{3}{2}\$.} \text{\$\frac{121.20}{124.35}\$. \$\frac{108.25}{120.95}\$. \$\frac{123.61}{118.76}\$. \$\frac{121.70}{126.36}\$. \$\frac{143.74}{115.04}\$. \$\frac{130.77}{130.77}\$.	v. Jahres

		9. L a1										
1843.	Unzahl ber Beobacht.	1/2 (B°+b°)	½ (B°—b°)	400 + L + 1	Höhen= Untersch. Par. F.	Abweich. v.Jahres= Mittel	Unzahl ber Beobacht.	½ (B°+h°)	1/ ₂ (B°-b°)	400 + L + 1	Höhen= Untersch. Par.F.	Abweich. v. Jahres
Monat	Broodujt.	(B.+n.)	(5 –5)	пті	341. 0.	25111111	2 coodings.	(2 1 ")		2 1 1	341.0.	22010101
Januar Februar	93 84 93 { 90 { 93 90 45 24 90 93 90	323.908 322.680 326.392 324.341 324.236 324.088 325.944 327.863 327.593 324.783 325.722	+ 6.278 6.104 6.165 6.831 6.726 5.798 5.791 5.893 5.903 5.886 6.015	397.45 404.97 400.62 412.02 417.60 423.57 428.87 429.28 418.15 412.72 405.14	+945.35 940.10 928.61 1064.90 1063.10 929.93 935.07 946.87 924.66 917.90 918.14	$\begin{array}{c c} 12.84 \\ 1.35 \\ 137.64 \\ 135.84 \\ 2.67 \\ 7.81 \\ 19.61 \\ + 2.60 \end{array}$	91 81 92 86 87 84 90 91 86 86 83	322.812 321.287 325.195 324.039 323.801 322.724 324.069 325.760 326.167 323.370 324.337	+ 7.469 7.454 7.577 7.207 7.191 7.177 7.079 7.162 7.331 7.255 7.444	397.64 405.42 401.70 412.25 416.67 423.82 426.71 427.84 418.37 412.84	1148.60 1125.20 1135.58	+ 13.9 - 11.3 - 5.6 + 17.8 + 7.4 - 13.6 0.8 11.3 - 11.0 + 6.3 0.6
November .	93	329.307	+ 5.887	403.57			88	327.663		402.92		+ 10.6
1843	888 296	325.693 325.666	$+6.002 \\ 6.010$	410.03 407.55	922.98		1045 7 u. 345	324.297 324.306 324.235	+ 7.321 7.309 7.343	412.56 409.85 416.24		+ 9.4
7 u. M. 1 u. Nd).	296 296	le Mittel 1	6.021 + 5.974 nit Ausschli Görlik	uß ber Mo		+ 7.25 und Mai.	2 u. 345 9 u. 355	324.347	3ittau	411.60	1156.80 +1138.55 reslau.	
7 u. M. 1 u. Nd).	296 296 Unm. U	325.741 le Mittel 1	+ 5.974	408.78 uß der Mo	+920.01 nate April	+ 7.25 und Mai.	9 u. 355	324.347	+ 7.311	411.60	†1138.55	+ 4.4
7 u. M. 1 u. Ad. 10 u. A.	296 296 Unm. Ul	325.741 Le Mittel 1	+ 5.974 nit Ausschli Sörlit	408.78 us ber Mo und B	+920.01 nate April reslau. Söhen=	+ 7.25 und Mai.	9 u. 355	12. 6	3ittau 1	411.60 und 331	+1138.55 reslau.	Ubweich. v. Jahres
7 u. M. 1 u. Ach. 10 u. A.	296 296 Unm. Ul Unzahl ber	325.741 Ie Mittel 1 11.	+ 5.974 nit Uus[ch] (B°-b°) + 1.200 1.262 1.324 1.144 1.180 1.062 1.101 1.173 1.138 + 0.963	408.78 us ber Mo 400 + L + 1 399.07 405.36 402.25 413.80 418.44 425.41 428.63 430.13 420.12 413.73 406.27 404.78	+920.01 nate April reslau. Söhen= untersch. Par. F. +178.63 196.16 197.20 176.02 183.73 168.60 175.43 186.64 174.31 175.50 171.63	+ 7.25 unb Mai. Ubweich. v. Fahres: Mittel — 1.81 19.34 — 20.38 + 0.80 — 6.91 + 8.22 + 1.39 — 9.82 + 2.51 1.32 5.19 + 33.70	Unzahl ber Beobacht. 124 112 124 120 124 120 124 120 124 120 124 120	324.347 12. (B°+b°) 328.298 326.627 330.580 329.194 328.897 327.996 329.196 330.889 331.525	+ 7.311 3ittau 1/2 (B°-b°) + 1.966 2.145 2.232 2.074 2.107 2.016 1.999 2.144 2.070 2.128 2.121 + 1.886	400 + L + 1 399.65 406.98 404.13 416.48 420.68 426.91 430.18 432.72	+1138.55 restau. Söhen: untersch. par. F.	## 4.44 **Automotion** **Aut

AND N THOMAS

mt we station o				obenbac				
ACMANDE II	1843 Monat	Anzahl ber Beobacht.	1½ (B°+b°)	(B ⁰ —b ⁰)	400 + L + 1	Höhen: Untersch. Par. F.	Abweich. v. Jahres= Mittel	707
6m=	Januar Kebruar März Upril Mai Juni Juli		330.607 327.310 329.642 330.557 331.445 330.227 331.132	$\begin{array}{r} + \ 0.145 \\ - \ 0.578 \\ - \ 0.323 \\ + \ 0.180 \\ - \ 0.208 \end{array}$	397.55 407.45 405.70 418.40 420.05 431.95 433.60	$\begin{array}{r} + 22.15 \\ - 87.30 \\ - 50.17 \\ + 27.99 \\ - 33.39 \end{array}$		
misti minu	August Geptember October November December.	g torr in	332.240 332.300 330.037 330.790 333.835	0.410 0.100 -0.013 $+0.070$	$431.90 \\ 422.25$		rd —	antiquell a
	1843	14	330.070	0.090	416.90	— 13.9 5		

Openshipsterff and mission and all the control of the department o

量(2)

24

100 F + 31

Fi

....

TOTAL - TIME

and the second second

_

Prüfung

ber aus den Haupt = Jahresmitteln berechneten Höhen = Unterschiebe in Par. Fuß, zwischen den Stationen und Breslau, nach der Methode der Keinsten Quadrate, durch Bergleichung mit den Resultaten aus den Monats = und Stunden = Mitteln.

1 1	Höhen:	-		Lbweichung us ben fper		hen = Unter=	Summen	bei ben	n Haupt=R	efultate	bei ben Refuli	speziellen aten
Stationen	Untersch. aus ben Haupt= Jahres=	Höhe über ber Oftsee	bei ber größten	Monat ober	bei ber fleinsten	Monat ober	ber Ubweich.= Quabrate	Gewicht		eifel wahr=	3we	ifel Grenze
	Mitteln		Höhe	Stunde	B öhe	Stunde	-1-11-			fceinliche	scheinliche	

1. Bergleichung bes Saupt: Refultats mit benen aus den Monatsmitteln.

		1			1 ' '	1	1		1	1		
Rreuzburg	+155.30	608.92	+ 37.93	December	- 15.83	Rebiuar	2426.01	0.0297	+ 1.637	+ 2.768	+ 9.590	+10.910
Oppeln	- 5.06	448.56	44.82	Juni	40.16	Januar	6731.74	0.0107	- 2.727	- 4.611	-15.975	-18.174
Leobichus .	+600.46	1054.08	57.07	Hugust	40.46	Dctober	12036.35	0.0060	3.647	6.166	21.361	24.302
Reiffe	112.70	566.32	28.11	Juni	14.87	Sanuar	1755.77	0.0410	1.393	2.355	8.159	9.282
Sabelfdm.	673.59	1127.21	24.11	Mai	36.83	Januar	2416.74	0.0074	3.269	5.526	13.536	16.171
Glaz	502.40	956.02	17.23	Mai	24.59		2111.68	0.0341	1.528	2.583	8.947	10.178
Reurobe	+796.00	1249.62	28.58	Geptbr.	33.72		2804.39	0.0114	2.641	4.465	12.628	14.757
Liegnig	-125.77	327.85	17.52	März	31.60	December	1885.39	0.0382	1.443	2.440	8.454	9.618
Lanbeshut	+927.26	1380.88	19.61	Muqust	41.89	December	2879.01	0.0174	2.140	3.619	11.444	13.170
Rupferb	1143.00	1596.62	13.65		17.80	Upril	1314.21	0.0548	1.205	2.037	7.058	8.030
Görlig	176.82	630.44	20.38		33.70	December	2177.62	0.0330	1.551	2.623	9.085	10.337
	+321.04	774.66	23.04			December	3253.92	0.0221	+ 1.896	+3.206	+11.107	+12.636
Bodenbach	— 13.9 5	439.67		December					_		_	_
		,										-
							1,	,				

2. Bergleichung des Haupt-Resultats mit denen aus den Jahresmitteln der Beobachtungs: Stunden.

Depoin	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$

Des auf 0° 8. reducits Bardneterständes in

Uhr bis Mair, 21 jur Beit bes Frühlinge-Aequinoctfume 1843 vom Dang 20 Morgens 6 Am Armine Sir John Herfchele

Radjeri	W.43,9 m	+ 1.08A 0.73 0.59 0.64 0.64	+ 0.00	+ 0.02 0.03 0.37 0.37	0.41 0.15 0.15 + 0.06 - 0.43	0.00	900000 8226994
Denabr.	W.36.0 m	+ 0.9 1.0 1.1 0.9	++ 0.000 1.001 1.001	+ +	+ 	0.0000	000000 840548
Marburg.	W.53.0 m	+ 1.35 1.34 1.31 1.11 1.24 0.73	0.63 0.77 0.71 0.36 0.36	++++ 0.0.0.34 80.0.0.0 0.0.08 0.0.0.00 0.0.00	- 0.92v 0.86 0.86 + 1.22 + 0.19	+ 0.08 0.08 0.13 0.13 0.13 0.13	0.87 0.90 0.90 0.90
Sena	W.21.9 m	+ 0.99 1.094 0.94 0.77	0.33 + 0.14 - 0.01 - 0.02v	+ 0.14 0.11 0.20 0.22 0.22	+ 0.020 1.000 0.18 0.18	0.0000 0.0000 0.0000 0.0000	0.30 0.30 1.03 1.03 1.03 1.03
Gőrliğ	W. 8.3 m.	+ 1.47 ₄ 1.45 1.20 1.12 1.10	0.90 0.26 0.26 0.26 0.16	0.15 0.24 0.15 0.17 0.03 + 0.00	0.05 0.17 0.19 0.19 0.30	0.30 0.35 0.27 0.28 0.57	0.98 0.92 1.03 1.03 1.03 1.03
Hiefdfbg.	W. 5.4 m.	+ 1.29 1.25 1.13 1.04 1.07	1.04 0.96 0.55 0.15	+ 0.02 0.03 0.05 0.05 0.11	+ 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	0.46 0.37 0.45 0.46 0.50	0.00001
Kupferb,	W.4.3m.	+	0.98 0.77 0.43 0.43	+ 0.33 ± 25 ± 25 ± 25 ± 25 ± 25 ± 25 ± 25 ±	0.26 0.23 0.19 0.17	0.77 0.77 0.74 0.77 0.77	++10000
ganbesh.	W.V.O.m. 320.13	+ F.16a 1.03 0.97 0.93 0.81	0.76 0.57 0.32 0.32	+ 0.07 + 0.07	+ 0.00	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	6.82 1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.
Sabetid).	W.1.4m.	+ 1.32 1.32 1.35 1.25 1.25	1.93A 0.83 0.67 0.67 0.67	+		000000 8844860	5.00 1.10 1.10 1.10 1.10 1.10 1.10 1.10
Breslau	332.90	+1.78 1.70 0.82A 10.72 10.64	1.66 1.36 1.12 0.20 0.82	9.38.66.22 3.38.66.62 3.38.66.62	22.50.00 2.50.	96.36	8.5.5.9.9.9.9.9.9.9.9.9.9.9.9.9.9.9.9.9.
Spele	E. 0.3 m.	1.58 1.46 1.78 1.78 1.59 1.50	1.2 0.0 0.9 0.0 0.6 0.6 0.6 0.6 0.6	+ + 0.00 + 0.00 + 0.00 0.00 0.00	0.13 0.63 0.42 0.32 0.13	0.00.00.00.00.00.00.00.00.00.00.00.00.0	0.93 1.07 1.27 1.49 1.47
Preciffe	El 1.2·m.		-00000				चनचंचनं है
Kreugh. Leobidith	E. 3.1 m.	4 1.55 1.43 1.47 2.01 _A			99 999	0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000	+ 1.32 1.32 1.32 1.33 1.33 1.33 1.33 1.33
	E. 4.7 m.	4 1.624 11.44 11.58 11.43 11.28		++ 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.12 0.20 0.20 0.45 0.45	00000 00000 000000	8.5.4.1.9.2. 8.6.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.
Stationen	v. Brestau Mittel von 24 St.	90. § 7	8-010-20	070001	200 4 20 4 20 4 20 4 20 4 20 4 20 4 20	120001	2005 12

Beobachtete Beranderungen ber Temperatur ber freien Luft im Schatten nach Réaumur.

Um Termine Sir John herscheis jur Beit bes Frühlings-Aequinoctiums 1843 vom Marg 20 Morgens 6 Uhr bis Marg 21.

366 b.	Mittag	Morg.	98cht. 21.	266.	Mittag	Mor9.	v. Breslau 24 St. M.	Stationen
- 4114	2-5	=======================================	5422-12	1109876	2-4645	110876	Son Silvan	2 2
+	. ^:	10 mm 2m 24 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	m for (中) (中)	***	property on their	44 -51	+ 0	Sec
	6.24	2.9 0.3 2.4 3.9		0.7 0.7 0.9 1.0 2.0	222322	3.8 3.0 1.8 0.7	0.9	Kreuzb.
+		+123	2.12779	87974#	333778	+#===1	± 52	Reobichin
	4.00.00	3.4 3.4 3.4 3.4	1.6 1.6 1.4 1.7	0.0	1.7	0.64	1.5	id in
+	£ , . \$	2:+12:8	11172111	声语声之生生	362230	# 100 Set	± 2	Reiffe
	0 4 10 10 0 0 00 00	20023	3200.7	000000	222777	0.2 0.2 0.8	39	=======================================
+ - = =	3	+123		101+	2.4.2.3+	1 . 5 7 . 1	+ ×	Della
	2000	431022	222222	0.2	223250	0.0344.7	0:9	26
+	,	+1.53	200000	2011 100	2000000	+	+1:13	Breslau
		2.4v 1.7 0.9 0.3 1.6 2.7	166444	505198		3745.56	6,	lau
+ .		- , ,-				1	± 5.	habelfch.
	2020	991001		10.652	17.87.36	22.7	50:-	
+		+	~~	1 +	110 to 110 to 21	+11	+ 2	Banbesh.
	6 4 10 H	2.500.70	2222071		12256	2.7 2.7 2.7 1.8 1.1 0.0	0.1	rê5,-
+ .		+1,~	- 1 to 1 = 2 :		+1_		+ 00	Rupferb.
	200 d u	1.0 2.5 2.5		100.55	0.0 1.7 2.0 2.8	012050	15′ 0.1	erb.
+		+		1+	70.000	+	+	Şir[¢bg.
	1929		1.0 1.3 2.8 2.8		a page a	000000000000000000000000000000000000000	12/	\$6.
+:		+1		1+		+1.	+ 1	@örlig
	0 20 00 00	2.5 2.5 2.5 2.5	22.0	110001	**************************************	4.7 4.2 1.8 0.6	1.96	e e
+		+1	E 84, 3112	到上字1±落	Encona	5+1:25,1	+ 00	Zena
	0875	# # # # # # # # # # # # # # # # # # #	44.000	22.602	104729	10.1563	11' 3.2	a a
+		+1	i	1+		+1 1	+	Marbrg.
	9 5 5 5 4	31.02.4		10.4	4.6	0.99	18	.619
+		,+1		· 1+		+1 1	+ N.	Denabr.
	8875		33222	10001	23.25.25	2.1	6.2	abr.
+	7	+1		t-4 pm	Enq.	+ 1	+ s	Nachen
3.4	4 57 4 4	2000000	8888888 \$30844			011295	10.0	3

Beobachtete Veranderungen

in ben Berhaltniffen, welche aus bem Wafferdampf = Gehalt in ber Luft hervorgeben.

Um Bermine Sir John herschels zur Beit bes Frühlings = Mequinoctiums 1843 vom Marz 20 Morgens 6 Uhr bis Marz 21 Wends 6 Uhr.

	5	, r.	010/200	arg 21 /2	ivenus o	upr.			
Ant. A. U	Berhälts niffe	Óssig R		D u,n st	fätti	gung	sarija n (
Walley with the	Stationen	Dela	Breslau	Hirschb.	Sena :-	Marburg	Denabr. Aachen		82 (197.
1/2 (1/4)	24St.Mtt.	0.80	0.60	0.48	0.69	0.75	0.75 0.53	100	10 1000
3 13 - 3 1 -	Morg. 6 20. 7 8 9 10	0.08 0.11 0.18 0.17	+ 0.30 0.31 0.24 0.22 + 0.27 - 0.02	- 0.03 + 0.02 + 0.04 - 0.08 0.07 0.06	0.05	$ \begin{array}{r} 0.10 \\ 0.14 \\ + 0.01 \\ - 0.02 \end{array} $	+ 0.18 0.12 0.26 0.10 0.11 0.15 0.12 + 0.12		10.
.C (0 - 2 3 4	0.17 0.07 + 0.06 - 0.08 + 0.04 - 0.13	0.08 0.21 0.22 0.30 0.29 0.36	0.13 0.10 0.06 0.06 0.06 0.07	0.19 00 0.21 0.23 0.24 0.22 0.20	- 0.13 0.14 0.18 0.20 0.12 0.19	0.13 - 0.11 0 15 0.06 0.16 0.09 0.15 0.07 0.16 0.10 0.12 0.09		
	365. 6 7 0 y 8 6 9 0 10 0 11	+ 0.03 - 0.10 - 0.99 - 0.15	0.12 0.08 - 0.06 + 0.02 0.07 0.36	$ \begin{array}{cccc} & 0.05 \\ & 0.01 \\ & 0.02 \end{array} $	0.13 0.02 - 0.00 4 0.05 0.05 0.08	0.12 0.17 0.11 0.16 - 0.00 + 0.08	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$. 0.
1.0 - 1.1 - 1 1.1 - 1.1 1.2 - 1.5 1.5 - 1.6 1.6 - 1.5 1.7 - 1.5 1.8 - 1	986t. 12 21 1 3 4 2 4 - 3 4 4 0 5	0.08 0.02 0.02 0.05 0.06 0.00	0.23 0.27 0.21 0.20 0.20 0.20		0.13 0.13 0.21 0.16 0.15 0.18	0.16 0.15 4 0.15 0.20 0.18 4 0.22	0.05 0.10 0.05 0.13 0.06 0.04 0.07 0.19 0.05 0.00 0.07	9	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
1 f 5 f 6 f - 2 - 2 - 3 8 f - 6 f 1 f - 2 f 1 f - 2 f 1 f - 2 f 2 f - 2 f 1 f - 2 f 2 f - 2 f 1 f - 2 f 2 f - 2 f 2 f - 2 f 1 f - 2 f 2 f -	0 4.1 8	+ 0.01 + 0.17 - 0.04 + 0.06 - 0.07 0.12	0.19 0.08 0.10 0.02 0.06 0.16	0.12 0.05 0.02 0.03	0.21 0.19 0.14 0.00 0.08 0.08	- 0.01	0.12 + 0.09 0.09 - 0.01 0.17 + 0.03 - 0.01 0.05 0.10 0.06 0.11		
1.1 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Wittag 12 1 2 7 3 8 4 8 5	0.27 0.24 0.33 0.19 0.04 0.18	0.16 0.13 0.26 0.19 0.48 0.39	0.05 0.08 0.09 0.02	0.18 0.19 0.23 0.27 0.26 0.26	0.11 0.16 0.21 0.28 0.29 0.26	0.07 0.21 0.17 0.22 0.14 0.30 0.16 0.23 0.13 0.23 0.07 0.17		
a a = 1,1, - 3.1, a	2086. 6.	- 0.07	- 0.11	+ 0.04	4 0.11	0.27	4 0.13 4 0.09 ·		(F

Beobachtete Veränderungen

in den Berhältniffen, welche aus dem Wafferdampf-Gehalt in der Luft hervorgehen.

Um Termine Sir John Herschels zur Zeit bes Frühlings = Aequinoctiums 1843 vom März 20 Morgens 6 Uhr bis März 21 Abends 6 Uhr.

Verhä nisse				Dunst	span	nung	HU			Te	mperatur	bes I	Chaupui	nkts	
Station	nen	Dels	Breslau	Hirschb.	Iena	Marb.	Osnabr.	Uachen	Delle	Brestau	Hirschb.	Jena	Marb.	Denabr.	Machen
24 St.	M.	1.91	1.37	1.22	1.93	2.35	2.72	2.69	- 2.6	- 5.8	- 6.9	- 2.2	+ 0.5	+ '2.6	+ 2.
Rorg.	6 7 8 9 10 11	$\begin{array}{r} -0.36 \\ 0.40 \\ -0.23 \\ +0.12 \\ 0.38 \\ 0.38 \end{array}$	0.16 0.13 0.17 0.14	0.10 0.08 0.16	- 0.33 0.31 0.27 0.34 0.39 0.25	$\begin{array}{r} -0.70 \\ 0.62 \\ 0.31 \\ 0.28 \\ -0.18 \\ +0.12 \end{array}$	- 0.72 0.65 0.31	$\begin{array}{c} -0.18 \\ -0.06 \\ +0.84 \\ 0.38 \\ 0.29 \\ +0.73 \end{array}$	-0.7	1.5 1.3 1.3 1.4	1.3 1.5	- 2.4 2.3 2.0 2.5 3.0 1.8	1.4 1.4 - 0.9	- 3.9 3.4	
Nittag	12 1 2 3 4 5	$egin{array}{c} 0.65 \\ 0.38 \\ 0.42 \\ 1.39 \\ 0.65 \\ +\ 0.02 \end{array}$	$\begin{array}{ c c c }\hline 0.25 \\ 0.42 \\ 0.44 \\ \end{array}$	$ \begin{array}{c} -0.00 \\ +0.12 \\ 0.12 \\ 0.12 \end{array} $	$\begin{array}{c} 0.02 \\ -0.01 \\ +0.05 \end{array}$	$+0.25 \\ +0.00$	$0.20 \\ 0.30$	$\begin{array}{c} + 0.30 \\ 0.26 \\ 0.23 \\ 0.08 \end{array}$	2.7 2.5 2.6 4.0	- 1.9 1.8 3.8 3.9	$+ 1.0 \\ 1.0 \\ 1.0$	$-0.1 \\ -0.0 \\ +0.4$	$ \begin{array}{r} -0.1 \\ +1.3 \\ +0.0 \\ -0.1 \\ +2.5 \\ 0.8 \end{array} $	+ 0.2 0.1 0.5 1.0 0.4 0.4	+ 1. 1. 1. 0.
lbend	6 7 8 9 10 11	$\begin{array}{c} -0.21 \\ +0.02 \\ -0.22 \\ 0.30 \\ 0.49 \\ 0.05 \end{array}$	0.08 0.04 0.08 0.08	$\begin{vmatrix} + & 0.17 \\ - & 0.03 \\ + & 0.04 \end{vmatrix}$	-0.04 0.04 0.03	$ \begin{array}{r} -0.09 \\ +0.01 \\ -0.20 \\ 0.07 \end{array} $	0.26 0.34 0.26	$ \begin{array}{r} 0.17 \\ + 0.00 \\ - 0.38 \\ - 0.18 \end{array} $	+0.8 -1.0 1.4 3.1	$\begin{array}{c c} - & 0.0 \\ - & 0.2 \\ + & 0.6 \\ \hline & 1.0 \end{array}$	$\begin{vmatrix} + & 0.5 \\ - & 1.5 \\ 0.5 \\ 1.6 \end{vmatrix}$	$\begin{array}{c} -0.2 \\ +0.6 \\ -0.2 \\ 0.2 \\ 0.2 \\ 0.4 \end{array}$	$ \begin{array}{r} -0.4 \\ +0.1 \\ -1.3 \\ 0.4 \end{array} $	0.8	$+\ 0 \\ -\ 1$
Rdyt. 21.	12 1 2 3 4 5	0.30 0.43 0.47 0.43 0.40 0.57	$ \begin{array}{c} 0.22 \\ + 0.04 \\ - 0.02 \\ 0.02 \end{array} $	0.03 0.03 0.31	$ \begin{array}{r} -0.08 \\ +0.05 \\ -0.12 \\ 0.15 \end{array} $	0.08 0.16 0.11 0.27	0.23 0.24 0.37 0.23	$\begin{vmatrix} + & 0.08 \\ - & 0.31 \\ 0.15 \\ 0.17 \end{vmatrix}$	$egin{array}{c} 2.4 \\ 2.9 \\ 2.2 \\ 2.0 \\ \end{array}$	$ \begin{array}{c} 1.9 \\ 0.6 \\ 0.0 \\ 0.0 \end{array} $	1.6 0.9 0.7 4.0	$\begin{array}{c} 0.2 \\ -0.5 \\ +0.4 \\ -0.8 \\ 1.0 \\ 0.9 \end{array}$	0.3 0.7 0.5 1.2	1.3 1.4 2.0 1.6	$\begin{array}{c c} + 0 \\ - 1 \\ 0 \\ 0 \end{array}$
Morg.	6 7 8 9 10 11	$egin{array}{c} 0.56 \\ 0.14 \\ -0.16 \\ +0.35 \\ 0.42 \\ 0.46 \end{array}$	$ \begin{array}{c c} -0.01 \\ +0.20 \\ -0.25 \\ 0.17 \end{array} $	+0.18 0.28	0.10 0.05 0.01 0.13	$\begin{vmatrix} 0.43 \\ -0.12 \\ +0.14 \\ 0.29 \end{vmatrix}$	$\begin{array}{c} -0.13 \\ +0.28 \\ 0.14 \\ 0.63 \end{array}$	-0.16 + 0.04 - 0.27	$ \begin{array}{c c} 0.1 \\ -0.4 \\ +2.4 \\ 2.9 \end{array} $	$\begin{vmatrix} - & 0.0 \\ + & 1.7 \\ & 1.6 \\ & 1.5 \end{vmatrix}$	+ 0.7 0.4 1.4 2.3	-0.7	$ \begin{array}{r} 1.2 \\ -0.5 \\ +0.8 \\ 1.4 \end{array} $	$\begin{vmatrix} - & 0.9 \\ + & 0.9 \\ 0.6 \\ 2.2 \end{vmatrix}$	- 0 + 0 - 1 - 0
Mittag	12 1 2 3 4 5		0.30 0.36 0.32 0.27	0.94 1.20 1.48 1.01	0.58 0.56 0.54 0.63	1.11 1.03 0.89 0.81	1.13 1.61 1.54 1.28	0.48 0.19 0.45 0.55	2.2 1.7 3.6 4.2	2.5 2.8 2.6 2.3	6.5 7.8 9.2 6.9	3.5 3.4 3.3 3.8	4.8 4.5 3.9 3.6	3.9 5.5 5.2 4.4	2 0 2 2
abb.	6	+ 0.4	-0.61	+ 0.90	- 0.75	+ 0.52	+ 0.89	- 0.15	+ 3.3	+ 4.4	+ 6.3	+ 4.4	+ 2.4	+ 3.1	- 0

Beobachtete Beränderungen

in ber Richtung (und theilweife auch ber Starte) bes Windes.

Um Bermine Gir John Berichels zur Beit bes Frublings = Aequinoctiums 1843 vom Marz 20 Morgens 6 Uhr bis Marz 21 Abends 6 Uhr,

Station	Kreuzb.	Leobsch.	Reisse	Dels	Brestau	Habel:	Lanbes:	Kupferb.	Hirsch.	Görlig	Jena	Marb.	Denabr.	Nachen
90trg. 6 20. 7 44 8 9 10	0. 1 " 1 " 2 0S0. 2 " 2 " 2	SO. 1 " 1 S. 1 " 2 " 2	NO. 3 7 8 7 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	0. 0S0. 0. 0S0. 0.	0S0 40 0. 38 ,, 30v SW.44 S. 36 ,, 44	S. 3 ,, 3 ,, 3 ,, 3	SSW 2 ,, 2 ,, 2 ,, 2 ,, 2 ,, 2 ,, 2	SO. 2 " 2 " 2 " 0. 1 " 2 " 1	- 0 - 0 - 0 SSO. 1 " 2 ", 3	0. "" ""	S0.1 0S01 S0.1 S.1 S0.3 , 3	N. " NO. SO. SW.	SO. 0SO. 0.	S.0.5 S0.0.5 , 0.5 , 0.5 , 0.5 , 0.5
Mittag 12 1 2 3 4 5	0. 1 0S0. 2 0. 2 2 2 2 3 2	SO. 2 " 2 " 2 " 2 " 2 " 2 " 2	" 3 " 3 " 2 " 2 " 2 S0. 2	0S0.	, 44 , 54 , 64 , 52 0. 40 asw.51	,, 3 ,, 2 ,, 3 ,, 2 ,, 2 ,, 2	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	, 1 , 1 , 1 , 1 , 1 , 1	,, 3 ,, 3 ,, 3 ,, 3 ,, 3 ,, 3 ,, 2	S	, 2 , 2 , 2 , 2 0802 s0.2 , 2	SSO. SO. SO. SSO.	so. o. so.	" 0.5 " 1.5 S.1.5 " 2.0 " 2.0 " 2.0
20benb 6 7 8 9 10 11		2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	2 37 1 37 1 37 1 37 1	** -27; ** 27; ** -1; ** -1; ** -1;	SW.47 SO. 46 SW.21 N. 31 NO. 31 SSO 15	" 0 " 2 " 3 " 3 " 3	" 2 " 2 " 2 " 2 " 2	w. 0 w. 2	" 2 " 2 " 2 " 1 " 0	22 22 22 32 34 34	"2 -1 -1 -1 -1	SSW. SO.gS. " WNW	<u>o.</u>	" 1.5" " 1.5 " 1.0 " 1.0 " 1.0 " 1.0
Not. 12 21. 1 23. 2 3 4 5	97 1,77 1,97 1,97 1,97 1,97	99 2 99 2 99 2 99 2	,,, 1 ,,, 1 ,,, 1 ,,, 1 ,,, 1		NO. 8 " 11 S. 6v SO. 8 SSO. 9 SO. 11	" 2 " 1 " 2 " 2 " 2 " 2	" 2 " 2 " 2 " 2 " 2 " 2	" 2 " 2 " 3 " 3 " 3 " 3	" 0 " 0 " 0 " 0 " 0 " 0		-1 -1 -1 -1 -1 -1	NW 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27		" 1.0" " 1.0" " 1.0 " 1.0 " 1.0 " 1.0
9 10 11	0S0. 1 " 1 " 1 S0. 1 S. 2 " 2	SSO. 2 " 2 " 2 S. 2 " 2 " 2 " 2	,, 1 ,, 1 ,, 1 sw.1 ,, 1	SO.	0. 10 s. 8 0. 22 0s0. 9 s0. 12 " 29	" 2 " 2 " 2 " 2 " 2 " 2	,, 2 ,, 2 ,, 2 ,, 2 ,, 2 ,, 2 ,, 2	sw.3 " 0 w. 0 nw. 0 0. 0 " 0	" 1 " 1 " 1 " 1 " 1	S. 27 37 77 27 77	s.1 ,, 1 ,, 1 NW 1 so.2	" N.gW. NNW.	0.	" 1.5 " 2.0 " 1.5 " 1.5 " 1.5 " 2.0
Mitteg 12 1 2 3 4 5	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	" 2 " 2 " 2 " 2 " 2 " 2	" 1 " 1 " 1 " 1 " 1	\$ \$0.	NO. 22 " 19 S. 12 " 294 SO. 19 " 10	" 2 " 2 " 2 " 2 " 2 " 2	" 2 " 2 " 2 " 2 " 1 " 1	W. 1 " 1 " 1 " 1 " 1 " 1 " 1 " 1	" 1 " 1 " 0 " 0 " 0	so. s. ssw. s. "	NW 1 ,, 1 ,, 1 ,, 1 ,, 1 ,, 1	NNO. SO. O.gS. OSO. SO.	050. 0.	, 2.0 , 2.0 , 1.5 , 1.5 , 2.0 , 2.0
266. 6	.:555n) 1	.,, 2	, 1	. 22 }	0. 8	" 2	" 0	, 0	, ,, 0	27	nnw1	S.	550 (5) 2 0 0 1	" 2,0 ₀
	-41	, i	19		3			5						

Benbachtete Beränderungen

in ben allgemeinen Witterungs = Berhaltniffen.

Um Termine Gir John herschels zur Beit bes Frühlings = Acquinoctiums 1843 vom Marz 20 Morgens 6 Uhr bis Marz 21 Abends 6 Uhr.

Station	Kreuzb.	Leobsch.	Reiffe	Dele	Breslau	Habel: schwerbt	Banbesh.	Rupferb.	Pirschb.	Görliş	Zena	Marb.	Osnabr.	Nachen
Morg. 6	heiter	heiter	heiter	heiter	heiter	heiter	heiter	halbheit.	heiter	heiter	heiter	heiter	heiter	alch. heit.
20. 7	n	11 11	11	" "	"	23 11 . 3	"	" "	Wn;	" " "	97	100	" "" F	- " .
8	. Jn()	, 11	"	"" "		" " ;	" "	"		" "	141	""		fast beb.
9	,11	" "	"	"	"	"	"	heiter	"	"	"	"	"	bebeckt
10 11	"	111-11	""	"	"		""	"	"	"	"	"	"	zich. heit
Nittag 12	16.	/"W" ;			. ,,	.,,	.,,	15 11	.,,	7 m	311	10%	,,	n
1	d'i	11	- "		"		"	10 11	"	" "	91	101	""	fast heit
. 2	"	1,00	1 "	"	"	"	"	"	"	"	w 1	""	" "	heiter
3	97	.0.,	11	111	Febrgw.	: //	"	" "	"	* 11	311	1111	"H "	fast heit.
4	301	1.11	" "	111.	11	1 11 :	""	** "	"	" "	11	""	111	
. 5	0,7	""	"	"	heiter	"	"	11	it.	"	""	""		heiter
(66. 6 7 8	.0,,	Marin .	""		1	.,,	,		1. 119		111	faft heit.	91 5	99
7	",	"	"	"	"	"	"	bebectt	1 "	"	"	""	11	-11
8	//	1	"	"	"	"	"	1 11	n	"	"	1377	111	"
9		1 111	"	"	""	"	1 " "	11	"	"	11	""	"	"
10		1 6	"	"	"	1 11	"	1 " 11	"	"	41	111	11 1	" "
- 11	""	""	"	"	"	" "	""	" "	"	" "	"	""	" "	"
ndt. 12	-,,	11111	" "	"	" "	"	. "	111		. "	37	"	: ""	211
1. 1	"	"	"	" .	. "	11.	" "	"" "	"	":	"	· //.	. ""	"
2 3	"	""	11	11:	""	11	" "		"	11.	"	"	" 1	31th. heit
3	"	"	"	"	""	"	" "	"	"	"	"	"	""	bunftig
4 5	"	"	"	"	"	"	"	", "	"	""	"	"	""	trübe
Morg. 6				,,				halbheit.	.,,,	"	11	,	"	
Morg. 6 7 8 9	11	"	"	"	"	"	"	heiter	"	"	"	"	"	Blch. heit
. 8	"	"	",	",	"	"	"	"	"	",	"	"	"	"
ğ	"	"	"	"	",	",	"	"	. "	"	"	"	"	"
10	'71	. "	"	"	"	",	"	"	'n	"	. "	"	"	"
11	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	. "	77	"
Orittag 12 1 2 3	"	,,,	"	"	"	"	1 "	"	. ,,	" .	"	"	"	heiter
1	"	"	""	"	"	"	"	" "	"	"	"	"	"	"
- 2	"	"	"	"	"	"	"	" .,	"	"	"	"	" "	at the bait
	"	n	"	"	"	"	" "	" "	"	"	"	"	" ,	31th, heit.
tr. 5	71		"	11	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
. 5	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	31	"	"
2066.	,,	,,	"	,,	, ,,	"	,,	,, 4	'''	"	"	"	bewöltt	,, .

Beobachtete Recentbernugen garifer ginien, ?

Im Aermine Sie John Herschels zur Beit bes Sommer "Solftitiums 1848 vom Juni 21 Morgens 6 Uhr bis Juni 22 Menbs

Stationen	Kreusb.	Seob and	Reiffe	Dele	Breelau	Lanbeeb.	Rupferb.	Carplath	Hirfchbg.	Gärtie	Bobenbe	Jena	Marbrg.	Denabr.	Nadem.
D. Bredlau	E. 4.7 m.	E. 3.1 m.	E.1.9 m.	E.0.3 m.	0.	W.1.4 m.	W.4.3 m.	W.4.3 m.	W.5.4 m.	W.8.3 m	W. 11.3	W. 21.9	w, 53.0	w. 36,0	W. 43.9
ven 24 Gt.	328.96	353.04	329.48	830.19	331.13	318.58	314,14	333,50	323,25	320.21	332.53	331.46	327.95	334.11	331.60
	90	0.25	99		10.01		00	00				+1.22			+1.01
000		10.00	+0.07	0 6 6 8	0.33		0.20	98.8					1.62 2.82		1.97
1	00		00		0.37		00	00							28
65	00		47	0.39	0.32 0.40	0.57	0.33	00	0.664	0.51	0.38		0.92		9.0
	00	00	424		0.31			0.52							0.83
	9		32	00	0.09		00	0.19					0.54		0.57
Menb 6	9.0°	900	0.12	0.50		+ 0.08		0.00	+ 0.25v 0.03	0.04		0.24	0.54	0.40	0.45
9	000	000	00			0.0	0.10	0.13							0.08
	90		90			8.8		0.17							0.08
	00	3.13	00	0.27		0.00		0.13	0.12		0.36				
	00					0.0	00	00							
5	00					0.00		0.3							0.63
400	99	00				0.03	00	0.31							0.00
	79					0.07		0.42							0.20
	00	00		0.21	0.03	0.08	0.0	29.0	 		8.4	58	388		32.5
~	00					+ 0.01		0.83							0.72
	00					0.00	0.00	25.			1.8.5		11.		6.6
	00	0.61	88	0.0	20.1	0.0	2.5	8.9	88	86.6	28	228	282	2000	888
	•													•	

Am Termine Sir John Herschels jur Zeit bes Sommet - Golftitiums 1843 vom Juni 21 Morgens 6 Uhr bis Juni 22 Abends ber Temperatur ber freien Luft im Schatten nach Reaumur. Beobachtete Beränderungen

3665.1 0	Mittag 12 1 2 3 4 5	970 or 9. 6 7 8 8 9 10	9561. 12 29. 1 29. 2 3	26b. 6 7 8 9 10	Mittag 12 1 2 3 4	Morg. 6 21. 7 21. 8 8 10 10	5. Breslan 24 St. M.	Stationen
+ 7.34	6.3 6.3 6.6	+ 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0.4 0.9 1.0 1.8	0.000	1.9 1.9 1.7 1.0.6 1.0.0	2.9 2.9 2.9 2.4	18:81 ±	Rreugb.
+ 6.1	6.6.6.6.6.6.1.7	+ 0.1 0.8 1.4 4.1,4 4.8	0.6 1.3	0.4 0.6 1.0 1.2	0.90	2.3 2.6	+ 8.7	Beobladie
+ 5.4	4.000000	+ 0.1 0.9 2.4 3.9	0.6 0.6 1.1 2.1	000000	0.0000000000000000000000000000000000000	2.1 2.1 2.1 1.6	s. 39/	Reiffe
+ 3.7	55.55.55 55.55.55 55.55.55	+ 55.4.5.6.6.8	2.0 2.0 2.0 2.0 3.0 4.0 3.0 4.0 4.0 5.0 5.0 5.0 5.0 5.0 5.0 5.0 5.0 5.0 5	++ 	+ + + 0.5	0.54	+10.8	5) de
+ 3.9	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	+ 0.5 2.2 3.4	2.5.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2	+ 0.0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5	1110222	3.6 2.8 1.1	+10.7	Breslau
2.6	0.5 0.5 2.0 2.2	2.9 2.6 1.9		+ 0.66 0.26	34.4.4.3.9.9.9.9.9.9.9.9.9.9.9.9.9.9.9.9	1.7 + 0.1 + 0.1 2.6 2.6	s. 20'	Breelau Lanbesh.
+ 2.8	44200	+	222	1+	+1	20344574	s. 15/ + 8.8	
+ 1.		+1	6446666	1+		+ 0 2 1 1 0 2 1 2 1 2 1 3 1 4 1 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1	N. 40	Rupferb. Carolath Sirichbg.
9 + 1	41000044	+-01	764 44066	1+	1+	1 2 2 2 2 4	+ ga	th Sirie
1.7	0-1-6-1-6-1	+1	2004	0.6	1.1 2.1 1.6 1.6 2.0	+ L L	511	
+	11.50	0.4 0.4 1.3 +1	- 2.2.2.2 - 2.2.2.2 - 2.2.2.2 - 3.2.2.2 - 3.2.2.2	3.0 2.4 4 1+	0.496.49	3.7 2.0 1.8 1.4 +	21: 21:	Striig M
1.3	5.0 5.0 4.6 2.7	4 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩	4.04 1.24 1.24 1.4	3000 A C	2.1 1.7 0.9 0.8 +	112.0° +	Bobenb.
2.1		2-1-0-5	2 4 2 C 4 4 4 4 C C 4 4	2040iu0	1.59	3.0 1.9 1.1 1.1 1.1	11.5	Jena W
0	1.726687	10 10 0 co	3.3.2.1.4 3.3.7.4.6.4 9	носоню	2.9 2.9	2.8 2.8 1.0 1.4	18. 18	Marbrg. £
	0 = = 3 = 0	20.00	© € € € € € € € € € € € € € € € € € € €	81000	စ်ခု စာရာရာရှိ ရောရာရာရာရာရ	- 480118	N. 697	Denabri
0	1.6 1.7 1.6	110012	**************************************	1+22-063	224482 482458	+ 0.5	s. 20v	Nachen

Boobaditete Beranderungen

in ben Berhaltniffen, welche aus dem Bafferbampf-Gehalt in ber Luft bervorgeben

Am Dennine Sir John herschels zur Beit bes Sommer = Solftitium 6: 1843 vom Juni 21 Morgens 6 Uhr bis Juni 22 Abends 6 Uhr.

Berhält: niffe			Dunst	fpan	nung	iriz)	មេខ១ ១		Te	mperati	ir bes S	Thaupu	nfts	
Stationen	Dels	Breslan	Pirschb.	Iena	Marb.	Denabr.	Hachen.	Dels .	Breslau ;	Hir ch	Jeno	Marb.	Dönabr.	Xadyen
24 St. M.	3.59	3.09	2.81	3.67	. (3.93	1.04.43	##. 3. 88	+ 5.6	+ 3.7	+ 2.5	+ 6,2	+ 6.6	+ 8.2	+ 6.7
Morg. 6 21. 7 8 9 10	+ 0.26 - 0.26 0.45 0.43 0.50 0.06	+ 0.05 - 0.17 + 0.01 + 0.14	$ \begin{array}{r} 0.37 \\ -0.06 \\ +0.14 \\ -0.40 \end{array} $	0.26 0.38 0.58 0.71	+0.42 -0.18 0.63 0.41	- 0.31 + 0.19 - 0.25 0.24 0.42 0.15	+0.51 $+0.68$ -0.08 0.26	- 0.9 1.7 1.5	+ 10.3 - 0.7 - 10.0 + 10.6	- 1.5 1.7 0.1 1.4 1.7	$egin{array}{c c} 0.9 \\ 1.4 \\ 2.2 \\ 2.8 \end{array}$	+1.6 -0.4 2.0 1.1	$+\ 0.6$ $-\ 0.6$	+1.6 + 2.1
Mittag 12 1 2 3 4 5	0.14 0.49 0.30 1.10 + 0.03 0.33	+0.09 -0.41 0.58	+ 0.94 - 0.47 0.34 0.51	0.78 0.46 0.45 6 0.78	9 0.36	0.42 0.15 0.39 0.32 0.14 0.14	0.74 0.32 0.09 + 0.29	-0.3 + 0.1	- 1.4 + 0.4 - 1.6 2.4 1.8	- 1.1 + 3.6 - 1.6 2.9 2.1	3.1 1.7 1.7 3.1	2.3		1.6 2.5 1.0 - 0.2 + 0.9 + 0.3
Abenb 6 7 8 9 10 11	$\begin{array}{r} -0.04 \\ +0.16 \\ +0.13 \\ -0.56 \\ 0.32 \\ +0.49 \end{array}$	-0.14 + 0.07 - 0.12	+0.01 +0.04 -0.12 0.01	+ 0.09 + 0.32 0.17 0.21	+0.06 -0.03 $+0.04$ -0.11	0.22 0.01 0.02 + 0.10 0.12 + 0.04	+ 0.35 0.22 0.17 0.10	+0.6 -0.4 2.0 -1.1	- 0.3	- 0.4	$ \begin{array}{c} -0.2 \\ +0.2 \\ 0.7 \\ 0.8 \end{array} $	$ +0.3 \\ 0.1 \\ +0.3$	$\begin{array}{c} 0.1 \\ + 0.3 \\ - 0.2 \end{array}$	
98.6t. 12 22. 1 22. 3 4 5	$\begin{array}{c} 0.22 \\ + 0.06 \\ - 0.09 \\ + 0.06 \\ 0.06 \\ + 0.40 \end{array}$	$ \begin{array}{r} -0.01 \\ -0.01 \\ +0.01 \\ 0.29 \end{array} $	+0.08 -0.12 0.21 -0.08	0.31 0.27 0.33 0.25	0.05 0.13 0.14 0.15	+ 0.18 0.40 0.26 0.25 - 0.18 + 0.14	+ 0.07 1 0.25 + 0.51 + 0.55	0.2	- 0.7 + 0.3 0.0 1.2	- 0.4 + 0.4 0.8 0.2 0.2	1.2 1.0 1.0 0.8	0.6 0.5 0.6	1.0 0.6 0.6	$\begin{array}{c} + 0.2 \\ - 0.2 \\ 0.8 \\ - 1.7 \\ + 1.7 \\ 0.7 \end{array}$
Morg. 6 7 8 9 10 11	$\begin{array}{l} -0.21 \\ +0.11 \\ -0.34 \\ -0.33 \\ +0.44 \\ 0.54 \end{array}$		0.33 0.43 0.20 0.38	0.25 + 0.15 + 0.19 + 0.11	0.57 0.05 0.13	0.04 0.35 0.51 0.35 0.73 0.73	- 0.12 0.23 0.27 - 0.06	+ 0.3 - 1.0 → 1.0 + 1.5	$\begin{array}{c} 1.9 \\ 1.2 \\ 1.7 \\ + 1.6 \\ - 2.1 \\ + 0.3 \end{array}$	0.8 1.5 1.8 1.0 + 1.7 - 1.8	$\begin{array}{c} 1.0 \\ + 0.6 \\ - 0.6 \end{array}$	1.6 1.8 0.0 0.5 4.2 2.0	1.0 1.5 1.0 2.0	$ \begin{array}{r} + 0.5 \\ - 0.3 \\ 0.7 \\ 0.8 \\ - 0.1 \\ + 1.3 \end{array} $
Mittag 12 1 2 3 4 5	$\begin{array}{c} + \ 0.27 \\ - \ 0.01 \\ + \ 1.62 \\ 3.19 \\ 1.34 \\ 0.36 \end{array}$	-0.54	+ 0.12 - 0.34 - 0.17 + 0.05	0.41 0.39 0.70 0.70	- 0.18 + 0.28 0.75	0.49 + 0.78 - 0.17 - 0.18 - 0.54 + 0.12	0.86 12 0.66 12 0.82 1.03		- 2.1	- 0.3 + 0.7 1.3 0.6 0.3 2.2	1.5 1.4 2.4 2.2	1.0 2.3 3.3	$\begin{array}{r} 1.4 \\ + 2.5 \\ - 0.4 \\ 0.3 \\ - 1.5 \\ + 0.5 \end{array}$	2.1 2.5 2.0 2.4 3.0 4.0
266. 6	+ 0.65	+ 0.40	+ 1.01	+ 0.60	∔₁0.99	₩ 0.90	4(0.12	+ 2:1	+ 9.1	+ 3.7	+.21	+ 3.0	— 2.7	+ 0.4

Beobachtete Beränderungen

in ben Berhaltniffen, welche aus bem Bafferbampf = Gehalt in ber Luft hervorgeben.

Um Termine Gir John herschels zur Zeit bes Sommer = Solftitiums 1843 vom Juni 21 Morgens 6 Uhr bis Juni 22 Abends 6 Uhr.

1000	Berhält: niffe			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		gung			172
	Stationen 24St.Mtt.	Del6 0.68	Breelau 0.59	фіг[фв.	Jena 0.69	Marburg	Denabr.	Nachen 0.65	
	Morg. 6 21. 7 8 9 10	+ 0.26 0.14 0.07 0.07 + 0.01	+ 0.23 0.20 0.12 0.12		+ 0.15 0.09 + 0.00	+ 0.25 + 0.19	+ 0.23 + 0.14 - 0.05 0.09 0.22	+ 0.26 0.23 + 0.13	
	Mittag 12 1 2 3 4 5	- 0.02 - 0.01	- 0.10 - 0.07 + 0.01 - 0.14 0.17 0.14	+ 0.10	0.19 0.20 0.17 0.19 0.26 0.17	0.18 0.06 0.27 0.24	0.22 0.21 0.24 0.23 0.22 0.22	0.18 0.24 0.23 0.20 0.13 0.12	17
III.	266. 6 7 8 9 10	+ 0.03 - 0.02 0.16	0.09 0.07 0.08 0.02 - 0.04 + 0.03	0.00	+ 0.02	0.20 0.10 0.07 0.00 - 0.00 + 0.02	0.13 0.05 0.01 - 0.06 + 0.06 0.14	- 0.14 - 0.12 + 0.04 0.07 0.13 0.16	
	976t. 12 22. 1 23. 3 4 5	0.18 0.18 0.18 0.18	0.10 0.09 0.13 0.12 0.20 0.24	- 0.01 + 0.14 0.10 0.12 0.15 0.13	0.18 0.18 0.18 0.22 0.24 0.24	0.07 0.07 0.13 0.21 0.25 0.25	0.11 0.11 0.11 0.14 0.14 0.25	0.15 0.15 0.12 0.01 0.30 0.22	
	900 org. 6 7 8 9 10 11	- 0.03 0.23 0.28 0.16	0.19 0.09 + 0.05 - 0.04 0.19 0.13	- 0.02		-0.05 -0.08 $+0.28$	0.12 0.15 0.10 0.12 + 0.00 - 0.01	+ 0.14 + 0.03 - 0.03 0.07 0.11 - 0.04	
	Mittag 12 1 2 3 4 5	$\begin{array}{r} 0.15 \\ - 0.09 \\ + 0.16 \\ - 0.11 \end{array}$	$ \begin{array}{r} + & 0.07 \\ - & 0.27 \\ - & 0.22 \end{array} $	0.11 0.14 0.21 0.20 0.16 — 0.04	$\begin{array}{rrrr} - & 0.04 \\ + & 0.02 \\ + & 0.05 \\ - & 0.03 \end{array}$	0.17 0.13 - 0.03 + 0.04 + 0.01 - 0.00	- 0.03 0.19 0.13 0.18	- 0.02 - 0.06 + 0.03 0.00	l more
	366. 6	- 0.09	+ 0.10	+ 0.13	- 0.02	+ 0.09	_ 0.14	÷ 0.03	1 -

Benhachtete Beräubteningen

in der Richtung (und. thaliveise auch ben Starte) bes Binbes.

Im Rernine Sir John Herschele zur Beit des Sommer - Solffittund 1848 vom Juni 21 Morgens G. Uhr ile Muni 22 Menbe

= 1	海田工工工工	#H0000	500000	-	-	Ganna #
Mady	NNO.	a	NNW	88W.	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	
-1	000000	000000			grages	HOHBOH B
Denate	WW.	www.	*****	WSW.	WEW.	NAW.
8.						
Marburg	NNW NNO.	NWO.	WNW SW.	W	SO. ONO. W.	wsw. www. nw. wsw.
Jena	No. W.	NW. NW. NW. NW. NW. 132221	*****	a Nagaa	W	
		-	0		aaaa	-
Bebenb.	NNW.	NW.	****	***	% 2 2 2 2 2	NW.
2	8 18		4 7 %		主题 语之形	
Gerring	N sass	*****	*****	* * \$ * * \$	****	* ***
9			ппппппп			6000000000000000000000000000000000000
Dirf66.	# x x x x x x x x x x x x x x x x x x x	****	22223	****	N	MAN
Garolth.	5.2. बेलस्स्यस्य	- ଅଷ୍ଟର୍ଷ୍ଟ ଅଷ୍ଟ	000	000		**************************************
	NINW.	*****	*****	**************************************	****	
9	-	00	000000		00	-
Rupferb.	**************************************	88 % W.	*****	****	*****	*****
÷			~~~	~~~	0,000,000	
Sanbes.	N s s s s s	***	2222	23222	22222	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
2	224 4664 3364 311	448888	@1010 F 10 4	84400C	Spara	222222
Brestan						Wile Wile W.
8	WNW NW.	W.w.	*X *X *	** ** **	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	NA SES
9) Q	W. W.W. N.W.	www.		# # # # # #	NW. "" NNW. W.	wsw.
-			- •*			er or only the thousand beautiful
Reiffe	Na a a a a	22222	*****	****	******	4 44444
É		<u> </u>	********	Thinn,		
Peobld	*****	≱ . 5 5 5 5 5 5	555555	* * * *	NA	N W W W
9	→ 000000				2.2.	8. ·
Kreugb.	WW	WXW	* * * * * * * * *	WWW.	WNW. I WNW. I WNW. I WNW. I WNW. I WNW. I WN. I	****
100	6 - 0 G G E	SI-QU-47	00000I	S-SS	010001 010001	8-88-8 8-88-8
Station	82	Wittag	Xbemb	22. 22. 23. 24. 25. 25. 25. 25. 25. 25. 25. 25. 25. 25	10 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Militage Services and Services

Besbachtete Veränderningen in den allgemeinen Witterungs - Verhaltnissen.

Um Aermine Sir John herschels jur Beit bes Sommer = Golftitiums 1843 vom Juni 21 Morgens 6 Uhr bis Juni 22 Abends

91. 98. 11. 10. 10. 11. 10. 10. 10. 10. 10. 10	Station 6
bewöllt Regen bewöllt Regen bewöllt Regen bemöllt Regen bewöllt Regen bewöllt Regen bewöllt Regen beiter halbheiter beiter beiter beiter beiter	Rreugb.
halbheites	Leabsch.
Regen bewöllt Begen bewöllt	Reiffe
gr. Witt. itberzog. itberz	Dels g. überz
Regen Re	Breelau übermölkt
bewölft beiter	Breslau Canbesh, Rupferb. Carolth. Dirichb.
halbheit. bebeckt beteckt beteckt beteckt bebeckt bebeckt bebeckt bebeckt bebeckt bebeckt bebeckt bebeckt	Rupferb.
halbheit. halbheit. heiter heiter heiter heiter halbheit. bebeckt balbheit. bebeckt	Carolth. bebeckt
halbheit. hebeckt bebeckt halbheit. halbheit. heiter halbheit. heiter halbheit. heiter halbheit. heiter halbheit.	
halbheit. bewölft bewölft bewölft	Görlig bewölkt
The state of the s	
halbheit. halbheit. better better better halbheit. """ """ """ bewölft	
Segen and a series of the seri	Marb.
gr. Molt. Semolit. Seroen daarid.	Denabe. bewolft
bebeckt " lid, heit. fast bebeckt " hebeckt heb. heit. bebeckt hebeckt " kebeckt heit. bebeckt " kebeckt "	Nachen lcht.bew.

Benkaditete Beränderungen

Im Termine Sir John Berichels jur Zeit bes Henber 22 Abends 6 Ubr.

Radhen	m. w. 43.9		0.02 0.02 0.03 0.03		In a late			2
Emben	m. W.39.3	000000 200000	0.00000 0.000 0.000 0.000	900000 448880	+ 00000 1000 1000	0000 0000 0000 0000	<u> </u>	+ 1.52
Dânabr.	w.26.0.		200000 222000 22200000 222000000000000			822289	52.5.5.5.5.5.5.5.5.5.5.5.5.5.5.5.5.5.5.	+1.97
Marbeg.	W.(\$3.0		9.00.00 20.00 4.00.00 4.00.00 5.00.00			828488		+0.07
Sena	W.91.0		9.0000 2.000 2.000 2.000 2.000 3.000				00000 000000 1225000	
Bobenb.	w. 11,3	+ 0.32 0.54 0.64 0.64	+ 0.0000.04 0.008 0.008 0.008 0.008	829853	+ 0.000 1.00	00000 74 81.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.0	22222	0.18
Borft	W.9.3 m		9.9.9.6.9.9 8.8.8.8.8.8.8.8.8.8.8.8.8.8.8.8.8.8				80.0000	
Görl &	W.S.3 m		600000				488258	
Dirfdb.	W.5,4m		000000				9.00000 8.67.669	
Rpfbrg.	W.4.3m		000000 4322222 8432222				2222388	+6.00
Banbest.	W.4.0m	+0.64 0.30 0.860 0.63 0.67	0.00000	000000 788888	885888	000000 000000 000000000000000000000000	828888	-0.65
Brestau	933.64	0-0-4 20-1-0-0-1-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0	9999488	00.000	#100000 #24527	00000	6.0000	0.85
Defe	E. 0.3 m.		600000 525555		000000 \$88885 \$1		985585 985585	10.1
Reiffe	E. 1.2 m.	+0.73 0.73 0.988 0.988	864444	285848 285848	**************************************	0-0000	#88888 #88888	10.4
Ecobíd.	E. 3.4 m.		500000 88888		+0.03 -0.19 0.37	200000 18886484	66666 88888	0.54
Rreusb.	E.4.7 m.		6883444		00000	00000	*	-1.25v
Stat.	5, Br.	100001	8 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 -	265, 6 20 110 110	88 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 7. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8.	908. 6 8 9 110	数 四 - 0 6 4 2	30eb. 6

Besbachtete Veranderungen ber Temperatur ber freien Luft im Schatten nach Reaumur.

Um Termine Sir John Herschels zur Zeit bes Herbst - Aequinoctiums 1843 vom September 21 Morgens 6 uhr bis Sep-

266. 6	97. 21.4.22.2.15	989. 6 8 9	98.d. 12 22. 1 3 4	266.46 9	9	989. 6 21. 7 10	9. 98r/ 24 St. Mittel	Ctat.
0.7		+ -	0 4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1+	400044	4.9- 3.0 5 — 3.1 9.17 9.13 3.14	+ 9.8	Rreuzb
+ 0.0		+ +			00 00 00 00 00 00 00 01 01 01 01		S. 53	Leobich.
+ 0.9	123220	+	8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	1+ 20.6 2.6	00000000000000000000000000000000000000	+ 0.6 2.7	s. 39	9Cetffe
+ 0.1	0 - 20 - 00	+-	044044 0000 0000 0000	# \$20011 \$233448	90.01.10.01 90.00.10.01	4.60062	N. 5	Sug
- 0.9			0 H & & & & & & & & & & & & & & & & & &			+ 0 1.8 1.0 1.0 1.0	+11.3	Brestau
•	- 22242	+	444224	+ &COCKEC	2000004 20000004	- +	s. 20	Lanbeet.
	201100		11.94				s. 15	Apfbrg.
		+00000	4.5.4.4.3 4.0.5.4.4 3.4.4		5.4 6.0 6.4 7.3		s. 12//	Sirfc)6.
- 0.4	+ 	+	<u>→ 10 00 00 00 00</u>	1+ 322-01-7	6 4 2 4 4 6 4 6 6 6 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	+ - 60 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	N 2	Görüğ
			222222				N. 37' +12.1	H108
+ 1.6	24000 2400 2400 2400 2400 2400 2400 240	+	6.000.000 6.4.4.000	+ 210011 066205	434544	+	N. 7'	Bobenb.
+ 0.7	112222	+ 	8444 840078	1+ 331010	644554 (-006670	+	s. 11' +11.3	Tena
+11.0		+	323222	+ 		+ 5 4 24 4 11 4 12 4 12 4 13 4 14 4 14 4	s. 8 ³	Marbig.
	1++		1.6 2.0 2.1		004740 102000		N. 69	Denabr.
₩ 0:9	+ + + 0000	000111	0.6 1.1 1.6 2.0 2.4	+ + 	જિલ્લેલન જિલ્લેલન	+ -	N. 153°	Emben
-		ES THE	SENED BIS		40000	# # # # # # # # # # # # # # # # # # #	s. 20'	Xad jen

Beobachtete Veränderungen

in den Berhältniffen, welche aus dem Wafferdampf-Gehalt in der Luft hervorgehen.

Um Vermine Sir John herschels zur Zeit bes herbst = Mequinoctiums 1843 vom September 21 Morgens 6 Uhr bis September 22 Abends 6 Uhr.

Ver: hältn.			D u	n st s p	a n n	u n.g	Viri:) 1.	3		Tempe	eratur d	es Tho	upunft	В	
Stat. 24 St. M.	Del6 4.13	Breel.	Hrfdb.			Osnbr. 5.03	Emben 5.30	Cachen	Del6 :		Бridb. + 3.1	Jena + 7.3	Marb. + 8.3		Emben +10.5	
9 21. 7 8 9 10	-0.88 0.91 -0.11 +0.14 0.27 0.05	$ \begin{array}{r rrrr} -0.18 \\ 0.28 \\ 0.16 \\ -0.04 \\ +0.12 \\ -0.21 \end{array} $	$ \begin{array}{r} 0.45 \\ -0.28 \\ +0.32 \\ +0.48 \end{array} $	0.88 0.57 0.30	1.30 2.12 -0.30 $+0.17$	$ \begin{array}{r} 1.25 \\ -0.39 \\ +0.30 \\ 0.97 \end{array} $	+0.26	$0.63 \\ -0.03 \\ +0.13$	$ \begin{array}{r} 3.1 \\ -0.3 \\ +0.4 \\ 0.6 \end{array} $	$ \begin{array}{c} 0.8 \\ 0.4 \\ -0.0 \\ +0.4 \end{array} $	-1.1 + 1.1 + 2.0	$\begin{bmatrix} 3.3 \\ 2.1 \\ 1.0 \end{bmatrix}$	$\begin{array}{r} 3.8 \\ 7.3 \\ -0.5 \\ \pm 1.8 \end{array}$	$\begin{array}{r} 3.4 \\ -1.0 \\ +0.6 \end{array}$	$ \begin{vmatrix} 1.9 \\ -1.8 \\ +0.1 \\ 0.7 \end{vmatrix} $	$ \begin{array}{r} 2.0 \\ -0.0 \\ +0.5 \\ -0.3 \end{array} $
Mtt.12 1 2 3 4 5		$egin{array}{c} 0.40 \\ 0.36 \\ 0.39 \\ -0.16 \\ +1.08 \\ +0.24 \end{array}$	0.33 0.55 0.89 0.92 0.70	$+0.03 \\ -0.06 \\ 0.21 \\ 0.28$	$ \begin{array}{r} +0.13 \\ -0.91 \\ 0.48 \\ -0.23 \\ +0.11 \\ 0.15 \end{array} $	$\begin{array}{r} -0.07 \\ 0.15 \\ -0.31 \\ +0.09 \\ -0.15 \\ +0.10 \end{array}$	+0.11 -0.06 $+0.37$ 0.24 0.73 1.13	0.07 0.85 0.97 0.91	0.3 0.0 3.6 4.5 3.3 1.5	$egin{array}{c} 1.2 \\ 1.1 \\ 1.2 \\ -0.3 \\ +3.3 \\ 0.9 \\ \end{array}$	1.2 2.3 4.1 4.3 2.7 1.8	$ \begin{array}{r} 0.8 \\ + 0.1 \\ - 0.2 \\ 0.7 \\ 1.0 \\ - 0.5 \end{array} $	$\begin{array}{r} -2.4 \\ 1.2 \\ -0.5 \\ +0.6 \\ 0.7 \\ 0.3 \end{array}$	-0.3	$\begin{array}{c} + & 0.4 \\ - & 0.1 \\ + & 1.0 \\ 0.6 \\ 1.7 \\ 2.5 \end{array}$	
265. 6 7 8 9 10	$\begin{array}{c} 0.66 \\ 0.62 \end{array}$	$ \begin{array}{r} -0.04 \\ 0.06 \\ -0.06 \\ +0.02 \\ 0.32 \\ +0.04 \end{array} $	$\begin{array}{c} 0.05 \\ 0.14 \\ -0.00 \\ +0.01 \\ -0.06 \\ 0.03 \end{array}$	$\begin{array}{c} +0.34 \\ -0.12 \\ 0.02 \\ 0.11 \\ 0.23 \\ 0.29 \end{array}$	$\begin{array}{c} 0.01 \\ 0.21 \\ +0.70 \\ -0.23 \\ 0.19 \\ 0.09 \end{array}$	$ \begin{array}{r} -0.16 \\ 0.18 \\ 0.04 \\ -0.05 \\ +0.10 \\ -0.21 \end{array} $	1.21 0.74 0.68 0.49 0.85 0.61	-0.37	$+1.2 \\ -1.7$	$-0.1 + 0.2 \\ 1.2$	$\begin{array}{c} -0.1 \\ +0.4 \\ 0.1 \\ 0.1 \\ 1.1 \\ +0.1 \end{array}$	0.4	$ \begin{array}{r} 0.9 \\ + 2.1 \\ - 0.3 \\ - 0.2 \\ + 0.1 \\ + 0.2 \end{array} $	$\begin{array}{r} -0.3 \\ +0.6 \\ 0.1 \\ 0.0 \\ +0.4 \\ -0.4 \end{array}$	2.7 1.7 1.6 1.2 2.0 1.5	+ 1.1
90th. 12 22. 1 2 3 4 5	1.38 1.42	-0.01 0.34 0.55 0.63 0.67 0.45	0.13 0.22 0.23 0.34 0.27 0.20	0.34 0.36 0.38 0.31 0.29 -0.32	0.05 0.51 0.45 0.46 0.40 0.44	+0.56 0.59 0.48 0.43	$\begin{array}{c} 0.32 \\ 0.34 \\ +0.19 \\ -0.54 \\ 0.64 \\ 0.78 \end{array}$		5.0 2.2	+ 0.1 - 1.9 4.9 2.3 2.7 1.4	$ \begin{array}{r} -0.4 \\ 0.8 \\ 0.8 \\ 1.4 \\ 1.0 \\ 0.7 \end{array} $	1.2 1.3 1.3 1.1 1.0 -1.1	$ \begin{array}{r} -1.2 \\ 0.8 \\ 1.0 \\ 1.0 \\ 0.8 \\ 0.8 \end{array} $	+ 1.4 1.5 1.3	$egin{array}{c} 0.8 \\ 0.8 \\ + 0.5 \\ -1.3 \\ 1.4 \\ 1.9 \\ \end{array}$	
Mrg. 6 7 8 9 10 11	$\begin{array}{c} 0.69 \\ 0.62 \\ -0.18 \\ +0.22 \\ 0.52 \\ 0.83 \end{array}$	0.39 0.36 0.62 1.14 1.22 1.61	$ \begin{array}{r} -0.15 \\ +0.09 \\ 1.07 \\ 1.21 \\ 1.44 \\ 1.63 \end{array} $	0.64 0.87 0.75	$+0.31 \\ 0.60 \\ 0.70$	$egin{array}{c} 0.17 \\ +0.10 \\ -0.14 \\ 0.52 \\ 0.35 \\ -0.57 \end{array}$	0.96 1.00 0.92 0.99 1.05 1.05		2.3 2.1 -0.6 $+0.6$ 1.2 2.3	1.3 1.5 2.1 3.5 3.7 4.7	$+\ 0.5 \\ 4.3 \\ 4.5 \\ 5.1$	$\begin{array}{c} + \ 0.1 \\ 1.0 \\ 2.0 \\ 2.6 \\ 2.3 \\ + \ 1.3 \end{array}$	$ \begin{array}{r} 1.0 \\ -1.1 \\ +1.1 \\ 1.9 \\ 2.2 \\ 5.2 \end{array} $	$egin{array}{c} 0.5 \\ 0.3 \\ + 0.4 \\ - 1.4 \\ 0.8 \\ 1.3 \\ \end{array}$	2.5 2.5 2.3 2.5 2.7 2.7	
Mtt.12 1 2 3 4 · 5		0.72	1.52 1.07 0.50 $+0.43$ -0.02 $+0.03$	-0.12 0.29 0.29 0.44 0.40 0.31	-0.09 0.82 0.82 0.90 1.05 1.13	+0.02 -0.97 0.98 0.65 0.66 0.67	0.57 0.57 0.73 0.58	10		$ \begin{array}{r} 3.4 \\ -0.5 \\ +0.4 \\ -2.3 \\ 2.6 \\ 0.5 \end{array} $	5.4 4.0 2.2 1.8 0.0 0.2	- 0.4 1.0 1.6 1.4 1.1	+ 0.1 - 1.9 2.2 2.4 2.8 3.1	$ \begin{array}{r} + 0.2 \\ - 2.6 \\ 2.6 \\ 1.6 \\ 1.6 \\ 1.6 \end{array} $	2.6 1.4 1.4 1.8 1.4	
Ubb. 6	-0.16	-0.20	+0.21	-0.18	-0.75	-0.83	-0.79		-0.7	-0.5	+ 0.5	- 0.6	- 2.0	- 2.1	- 1.9	

Beobachtete Beranderungen

in den Berhaltniffen, welche aus dem Bafferdampf = Behalt in der Luft hervorgehen.

im Termine Sir John Herschels zur Zeit bes herbst- Lequinoctiums 1843 vom September 21 Morgend 6 Uhr bis September 22 Abends 6 Uhr.

	Berhält: niffe	Jin e .		Dı	nftfä	ttigu	n g . : 7 .	1 1 1	1	
,6	Stationen	Dels	Breelau.	Hirschb.	Zena	Marburg	Denabr.	Emben	Nachen 380 / 1.72	
-, - +, - +)	24St.Mit.	8. ; 0.76	0.69	0.63	0.76	0.79	0.75	0.77		21 :
	21. 7 8 9	+ 0.13 0.06 0.05 + 0.01 - 0.15 0.25	$ \begin{array}{c c} 0.14 \\ 0.10 \\ + 0.05 \\ - 0.01 \end{array} $	$ \begin{array}{r} 0.17 \\ 0.01 \\ -0.10 \\ +0.00 \end{array} $	0.22 0.21 0.10 + 0.00	+ 0.21 - 0.06 - 0.34 + 0.09 - 0.00 0.17	0.15 0.13 0.09 + 0.01	$\begin{array}{r} 0.03 \\ 0.00 \\ + 0.02 \end{array}$	+ 0.08 - 0.10	
	2 3 4	0.25 0.15 0.04 0.10	0.18 0.20 0.23 0.22 0.12 0.27	0.28 0.32 0.38 0.39 0.35 0.27	0.17 0.24 0.24 0.29 0.30 0.27	0.35 0.32 0.30 0.27	0 20 0 22 0.25 0.22 0.21	0.13 0.18 0.08 0.08 - 0.03 + 0.04	0.21 - 0.13 - 0.08 - 0.09	11.72
	8 9 10	+ 0.02 + 0.02 - 0.04 + 0.05 + 0.04 - 10.02	0.08 - 0.04 + 0.03 0.14	$\begin{array}{rrrr} - & 0.05 \\ + & 0.01 \\ + & 0.08 \\ - & 0.00 \end{array}$	- 0.05 + 0.08 0.15 0.12	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	+ 0.06	0.09 0.10 0.12 0.06 0.13 0.08		19 (Ø) 15 1 111 1
	Ncht. 12 22. 1 23 3 4 5	+ 0.24	0.16 0.05 + 0.06 - 0.01 + 0.02 + 0.04	9.16 0.18 0.19 0.16	0.18 0.14 0.16 0.15	0.22 0.22 0.21 0.19	0.16	0.08 0.12 0.13 0.02 0.05 + 0.02		G-4
	Morg. 6 7 1 8 9 10 11	0.04 0.19 0.09 0.12	$\begin{array}{r} - & 0.01 \\ - & 0.10 \\ + & 0.32 \\ \hline & 0.29 \end{array}$	0.15 0.16 0.19 0.22	0.06 0.09 + 0.00	0.18	0.11 0.08 + 0.00 - 0.02	- 0.06 0.07 0.07 0.12 0.15		
	Mittag 12 1 2 3 4 5	$ \begin{array}{c} + & 0.18 \\ - & 0.21 \\ - & 0.01 \\ + & 0.01 \end{array} $	0.12 0.12 0.20 0.18	+ 0.03 - 0.08 0.05 0.10	0.21 0.20 0.21 0.18	0.23 0.21 0.22 0.22	0.15 0.12 0.10 0.08	0.06 0.06 0.09 0.06		1
	A68. 6	- 0.00	- 0.02	- 0.01	- 0.09	0.13	- 0.05	_ 0.07	11.4 2.4 11.0	-

Beobachtste Aeränderungen

Am Aermine Gir John Berfchele gur Zeit bes herbft-Aequinoctiums 1843 vom September 21 Morgens 6 Uhr bie September 23

Stat.	Reugb.	Leobid.	Reiffe	Dells	Brestau ganbelt, Rupferb. Dirfcb.	Banbest.	Kupferb.	Dirigi.	Scrift.	Borft	Bobenb.	Sena	Marb.	Ognabr.	Emben	Katim
85 000 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	heiter	Selter.	heiter	heiter	halbhelt.	heiter	bewölkt "" " halbheit.	beiten.	heiter	Deifer	Rebels on believ	Rebel.	beiter,	Seiten 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	beitee.	A STATE OF THE STA
2 2 2 2 2 2 2 2		balbheit. Beiter			Jebgew. Hefter	101 11	bewällt		Seiter	2 0 C 2 2 0		halbheit.	: : : : : : : : : : : : : : : : : : : :	Sebram.	22222	3:::::
36. 80. 110. 110.	22222	halbheit. heifer	:	:::::::::::::::::::::::::::::::::::::::	33333		Regen bewölft	* 4 5 5 7 5	: 1. 2. 3 3. 2. 2. 2. 2. 3. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4.	\$ 1 0 0 C 3	2 2 2 2 2 2	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	bewölft " " heiter	helter " bathhelt. fast bew.	5 " " " " " " " " " " " " " " " " " " "	* <u> </u>
86 6.6 61-66-42	in i		halbheit. bewöfft	bewölft. Im Icht.bew. bewölft	halbheit. Behgew.	balbheit.	. : : : : : : : : : : : : : : : : : : :	halbheit. benöfft	halbheit. Bewölft. Regen	bewällt	trübe Begen	*****	gr. KBIE.	heiter bewölft "	:::::	<u> </u>
769.6 20 10 11	mft.bew. veränbt. Begen	beröfft halbbr. Regen beröftt Begen	Beggin bewölfte		Aberrott. Regen gr., Wele.	Megen.	:::::	Bregen	Bewöllt Regen.	balbheit. beroöfft	2 22 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	Selfer Se		bezogen ""	*****	**************************************
12. 12. 12. 12. 22. 23. 23. 23. 23. 23. 23. 23. 23. 2	beröllt veiänbl. 1" mft.bew.	ha(6610.	Regen beroofe	gich, flar bewölft überzog.	f bic. Gw. Aberreft.	3,3,2,3,3,3	:::::	halbheit, bewöllt	333333		balbheite.	halbheit.	::::::	halbheit. bewölft ", halbheit.	32222	\$ 7-22-1
A6. 6	bewölft	bewöllt	. ,			.80	11.01	:	"	***	11111	. "		bewölft	1,, 10	- A

28 1

in ber Richtung (und theilweise auch ber Stärke) bes Winbes.

Um Zermine Gir John herschels jur Beit bes herbst - Acquinoctiums 1843 vom Geptember 21 Morgens 6 Uhr bie Geptember 22 Abends 6 Uhr.

Mtt.12 1 2 3 4	mrg. 6 7 8 9 10	## 2- 0040	10 8 110 110 110 110 110 110 110 110 110	9tt.12 1 2 3	90rg: 6 11 7 10 9	@rat.
WNW1 " 11 " 11 " 12 " 12	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	9	0000	N. 1 N. 1 N. 1 W. 1 W. 1	0.00NN 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.	Rrenzb:
, 1 www1 w. 2 w. 2 nw. 2	» 1 Sw. 1 W. 1	wsw1	WNWI	» " " " " " " " " " " " " " " " " " " "	NW. 1 NW. 1 N. 1 NO. 1	Leobich.
. 333333	33333	3 3 3 3 N	.च अन्त्र च च ् ड	333333	3 3 3 3 5	Reiffe
W.	SO. SW. WSW.		2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	080.	0. 0. 0.	Dels.
WW. 28 " 40 " 64 " 75 " 30 WWW 55	w. 26 w. 27 w. 27	sw. 0 , 0 , 0 , 0 , 0 , 0 , 0 , 0 , 0 , 0	980. 0 880. 0 8. 2	9 9 9 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0	Brestau
- 22222	33333	33333	33333	33333	NW. 0	Lanbes-
1 200011	001100	3333 00011	222110	33333 01201	W. 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Rupferb.
3 3 3 3 3 W 20 22 2 H	3 3 3 W. O	33333	3 3 3 3 3	33333 111100	NO. 0	Hiriab.
¥ 333333	N 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	4 3333	3 3 3 3 3 3	3 3 3 3 6 3 3 3 3 3 4 3	s. 30.	Görlib
2 33333	Ny 33 43	NW. 0	3 3 3 3 3 4 4 4 4 4 0 0 1 1 0	3 3 3 0 3 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	80. 1 " " 1 " " 1 " " 1	Forft
2 22222 	» » » » »	33333	00000	00000	NO. 0	Bobenb.
» 3 3 3 3 3 W. 4	* N N × X × × × × × × × × × × × × × × × ×	""" NW. I	22222	N: : : : :	W: = = = s.	Tena
NWW.	NNW.	NW.	W 3 3 3 3	33333	NNO.	Marbrg.
2 2222 Na	NW. I	11111	[www0 0 0 0	sso. 0 ssw. 0 " 0 " 0	Senabr.
3 33333 # ######	88888 	222 N22	NW. 1	## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##	sw. 1	Emben
			4	33333	3333 3 0 00000	2Cachen

Boobachtete Beräuberungen

bes auf 0 R. reducirten Barometerflanbes in Parifer Linien.

Am Actmine Sie John Deefchels jur Zeit bes Whiter - Golffteiums 1843 vom Dang 20 Morgens 6 uhr bis

Station	Kreugb.	Beobid).	De ciffe .	Br elau	Briefau ganbeife. Rupferb.	Rupferb.	Sirføg.	Görlig	Both	Bobent.	Zena	Marburg.	Denabr.	Embrn	2 Machen
ven 24 St.	E. 4.7 m.	E.3.1 do.	E. f.2 m.	337.64	W. 4.0m	W. 4.3m.	W. 5.4m	W.8.3 m	W.9.3m	W.11.3	W.21.9m	W.33.0 m	W.36.0m	W:39.3m	W.43.9 a
Morg. 6	99	-0.46				-0.01						0.85			
		0.65			0.35	000						0.884			
200	6.0	0.03	20.0	0.5	0.0	88	0.04	0.8 5.5	0.03	0.40	0.69	0.79	0.54	+ 0.01	0.59
	0 9	90:02				0.00						08.0	100		
50	•	0.35			0.00	+0.01	00		0.18			0.67		9.0 0.18	0.28
	00	0.49			0.20	0.00		-	0.3			0.40		0.23	300
2 C C	0.48	0.15		0.015	0.18	900	0.00	25	0.0	8.8	98	9.0	3.5	0.33	9.9
	0	0.02		0.00		0.07			0.15			0.48	+80.19A	0.20	0.38
7 2	0.26	18	+0.06	0.12	0.35	+0.02	0.79	0.23	0.53	0 0 0 0 0 0	0.0	0.30	0.00	0.30	1 0 13
	• •	90.00		0.0	90.0	0.044	0.14		0.30	0.26	10.0		0.26v	+ 0 034	0
	9	0.30	•	+0.01	+0.104	-0.01	0	100	0.03	-0.93	0.10		90:00	- 0.8°	0.03
+ "	+	.0.244	00	0.0	+0.03	0.0	+0.01	-		+0.07A		90.0	10.08	+ 0.13	0:18
1	•	0.23	•		+0.01	0.0	0		9.13			0.07	0.18	0.13	0.19
0.0	0.32	0	01.0	0.02	+0.05	0.00	+0.07	0.134	388	10.27	50	0.17	90.0	0.13	98.
		+0.03		-0.11v	. 6	0.04	+0.04					0.15	0.11	8 D 12	+ 0.22
0 0		10.15		0.08		60.0	90.0					0.50	0.14	80.0	0.03
10	0	200	90.00	+0.23		-0.10	0.30					9.00	98.0	200	0.13
		0.28		0.5	0.42	0.63	0.43	0.0	0.774	0.87	0.51	0.85v 0.79	0.57A 0.39	0.97	0.27
Wittag 12	1.1	10.8 10.8 10.8		0.38	0.43		0.80	0.51	0.67	0 57		0.49	0:50	.0.55	0.00
-6-	0	0.07		0.33	0.18				0.42			0.40	10.27	900	+ 0.13
		10°		9.0	0.0 88.0	0.674	 	0.48	0.67	0.58	0.29	0.27	0.13	90.0	++
	•	0.21	-	0:56	0.47			_	0.57	0.37		. 0.87	0.02	0.18	- 0.15
M66. 6	10.70	+0.56	10.38	+0.00+	+0.89	+0.40	+0.644	+0.66	+0.87	+0.37	+ 0.97	+ 0.93	+10108	16.0 -	10 0 m

Beobachtete Veränderungen

ber Temperatur ber freien Luft im Schatten nach Reaumur.

Um Termine Sir John herschels zur Zeit bes Winter = Solftlitiums 1843 vom Marg 20 Morgens 6 uhr bis Marg 21 Abends 6 uhr.

Mittag Morg.	Morg.	24 64.	v. Breefau	Stationen
0001 216845 668011 216845 668601 216845 6	76	2	lau	nen
+ 20+128 N28882 CCCCCC 1+	+	+	Ş.	*
		2.	8	Kreugb.
		+	-	
	000	251	30 En	Leobfc,
さんえき もてのである あるーりのの 1 名本名祭 できじるいる 本ちートウ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	66		55	3
+	+	+ ~	go.	**
		E2	39/	Reiffe
	+	+	5	85
		2.1	0.	Breslau
0 00-1-10 000 00-1-1-10 000 00-1-1-10 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0				
+ + + + + + +	+	千二	gw.	anb
	2.5	=	20/	Lanbesh.
+ + +	+	+	va l	
		0:1	15/	Apfbrg.
			4	-
+	+	#	00	Şir[¢b.
		1.0	12/	46.
J++1	+	+	Z	<u>@</u>
000000 000000 000000 000000 000000 00000		1:0	2	Görliş
+ (+ - + + + + + + + + +	+	Ŧ	2	
ססססס ססכסדן דס סססס ססססס ססמדדן דדדם	-	2.7	N. 374	Forft
ம் வெள்ளிரு கு வளித்தை மும்மை உள்ளை களை கள்ள கள்ள கு கள்ள கள்ள கள்ள கள்ள கள்ள க	မာမာ		7/	4
+	+	+	N	Bobenb.
		2.6	7'	enb.
+ - + - + + + + + + + + + + + + + + +	+	+	20	
		=	s. 116	Zena
かいしょ りゅうりょう プラガスラガ りゅうりょう しゅうしょう ちゅうしょう	i o i o	7	3	B
+	+	+	œ .	200
	==	•	18	Marbr
100000000000000000000000000000000000000	200	-	1,2	æ
ESELTA CASSAU ACTALE WARRES CHARLE TES	2 7	±	2	Dânabr.
	1.4	2.4	NO 00	abr.
temme large consert +	-+	+	Z	
	-			Emben
bage Huddet bratos susses 4440rd ropesio		3.0	135/	3
+ + + + + + + + + + + + + + + + + + +	T	+:	w	*
	00	1	. 20	Kachen
רַמּצּע מַבְּמּע מָבּוֹבֹנּע בַ בּוֹבְנִינָ בַ בּוֹבִינִים בְּנִינִים בּיִּנִים בְּנִינִים בְּנִינִים בְּנִינִים בְּנִינִים בְּנִינִים בְּנִינִים בְּיִּנִים בְּיִּים בִּינִים בּיִּים בּיִּים בּינִים בּיִּים בּיִּים בּיִּים בּיִּים בּינִים בּיִּים בּיִּים בּיִּים בּיִּים בּינִים בּיִּים בּינִים בּיִּים בּינִים בּינִים בּיִּים בּינִים בּייבּים בּינִים בּייבּים בּינִים בּינִים בּייבּים בּייבּים בּינִים בּייבּים בּייבּים בּייבּים בּייבּים בּייבּים בּייבּים בּינִים בּיבּ	24	-	a	-

Brobachtete Bevänberungen

in ben Berhaltniffen, welche aus bem Bafferbampf-Gehalt in ber Luft herborgeben.

Am Termine Sie John Berschels zur Zeit bes Winter = Solftitiums 1843 vom December 21 Morgens 8 Uhr bis December 22 Abends 6 Uhr.

Berhalt: niffe			Duns	span	nung	1147	i n n i i		Ten	peratu	r bes I	Chaupun	ŧts	
Stationen	Breslau	Hirschol.	Séna 111	Marb.	Denabr.	Emben	Hachen	Breslau	Hiridb.	: Jena	Marb.	Denabr.	Emben	<i>Uacher</i>
24 St. M.	2.18	2.28	2.22	2.17	··· 2.52	· · · · 2.95	3.34	0.4	+ 0.2	0.4	≟≤ 0 :4	+ 1.2	+ 3.2	+ 0.
Morg. 6 21. 7 8 9 10	$\begin{bmatrix} -0.03 \\ +0.09 \\ 0.09 \\ 0.09 \\ 0.24 \\ +0.06 \end{bmatrix}$	$\begin{array}{c} + & 0.20 \\ + & 0.17 \\ - & 0.03 \\ 0.03 \\ 0.21 \\ 0.21 \end{array}$	+~0.02 0.02	0.29 0.27 0.29 0.29	+ 0.19 0.14 0.23 + 0.20 - 0.03	0.42 0.39 0.49 0.15	0.17 0.13 0.09 0.09	+ 0.5 0.5 0.5 0.4	+ 0.8	+ 0.2 0.2 0.2 0.7	1.4	+ 1.0 0.8 1.2 1.1 0.0 0.0	- 0.9 1.5 1.7 2.1 0.7 0.7	- 1.0 0.9 0.1 - 0.1 + 0.1
Rittag 12 1 2 3 4 5	- 0.01 - 0.01 + 0.06 0.13 0.02 0.09	$\begin{array}{c} 0.21 \\ 0.21 \\ 0.17 \\ -0.13 \\ +0.03 \\ 0.09 \end{array}$		0.09 0.09 0.09	$\begin{array}{c} + 0.02 \\ - 0.03 \\ - 0.03 \\ + 0.08 \\ - 0.11 \\ 0.05 \end{array}$	0.14 0.14 0.17	0.11 0.03 0.05 — 0.03	0.0 0.4 0.7 0.2	_ 0.5 _ 0.1	$ \begin{array}{c c} 0.2 \\ 0.2 \\ 0.2 \\ 0.5 \\ 0.1 \\ 0.1 \end{array} $	0.6 0.5 0.5 0.5 0.4 0.2	$\begin{array}{c} 0.3 \\ 0.0 \\ 0.0 \\ + 0.5 \\ - 0.4 \\ 0.5 \end{array}$	0.5 0.6 0.6 0.7 1.0	- 0.9
Ktent 6 7 8 9 10 11	$\begin{array}{c} 0.07 \\ 0.07 \\ + 0.01 \\ - 0.18 \\ 0.26 \\ 0.22 \end{array}$	+ 0.13 + 0.12 - 0.04 0.13 0.19 0.13		0.03 $+ 0.01$ $- 0.06$	$\begin{array}{c} 0.05 \\ -0.05 \\ +0.03 \\ -0.07 \\ +0.03 \\ -0.07 \end{array}$	0.32 0.18 0.13	0.05 + 0.03 - 0.01	$\begin{array}{c} 0.4 \\ + 0.2 \\ - 0.9 \end{array}$	$\begin{array}{c} + & 0.6 \\ + & 0.6 \\ - & 1.3 \\ 0.7 \\ 1.0 \\ 0.6 \end{array}$	+ 0.2 + 0.1 - 0.1 0.1 0.6 0.8	$\begin{array}{c} -0.0 \\ 0.2 \\ + 0.1 \\ -0.3 \\ 0.4 \\ 0.6 \end{array}$	0.5 0.5 0.4 0.2 0.4 0.2	1.4 0.7 0.5	- 0.9
26. 12. 1. 2. 3. 4. 5.	$ \begin{array}{c c} 0.11 \\ -0.04 \\ +0.03 \end{array} $	$ \begin{array}{c} + 0.06 \\ 0.02 \\ + 0.04 \\ - 0.02 \end{array} $	$ \begin{array}{c} + 0.02 \\ - 0.01 \\ + 0.03 \end{array} $	+ 0.09 + 0.03 + 0.01 - 0.09	0.07 + 0.05 + 0.00 - 0.01 + 0.06 0.07	0.15 0.15 0.18	+0.05 -0.03 -0.03 -0.03	1.1 0.5 - 0.1 + 0.3	$\begin{array}{ccc} - & 0.4 \\ + & 0.3 \\ & 0.2 \\ + & 0.3 \\ & 0.1 \\ - & 0.0 \end{array}$	0.0	$\begin{array}{r} 0.4 \\ -0.4 \\ +0.2 \\ +0.1 \\ -0.4 \\ -0.4 \end{array}$	$\begin{array}{c} - & 0.2 \\ + & 0.4 \\ 0.2 \\ 0.1 \\ 0.5 \\ 0.5 \end{array}$	0.7 0.8 0.8	0. + 0. - 0. 0.
Rorg. 6 7 8 9 10 11	- 0.01 + 0.07 0.07 0.11 0.19 0.27	+ 0.06 0.06 0.16 0.12 0.12 0.16	+ 0.03 + 0.09 0.13	$\begin{array}{c} + 0.01 \\ - 0.09 \\ + 0.01 \\ 0.03 \end{array}$	0.05 + 0.07 - 0.05 - 0.05 - 0.05 + 0.09	0.11 0.16 0.27 0.16	0.01 0.34 0.28 0.24	-70 0.0 +0 0.4 -13 0.5 -13 0.6 -14 1.0 -70 1.4	+ 0.3 0.3 0.8 0.6 0.6	- 0.4 + 0.1 0.2 0.6 0.8 0.7	+ 0.1 + 0.1 - 0.4 + 0.1 0.2 0.3	$ \begin{array}{cccc} & 0.4 \\ & 0.5 \\ & 0.1 \\ & 0.1 \\ & 0.1 \\ & 0.0 \end{array} $	0.5 0.5 0.6 1.0 0.6 0.0	1.8 - 1.8
Mittag 12 1 2 3 4 5	0.19 0.19 0.12 0.12 0.07 0.19	0.12 0.18 0.23 0.37 0.33 0.37	0.15 0.23 0.25 0.27 0.22 0.22	0.05 0.03 0.03 0.03	0.08 + 0.06 - 0.04 + 0.10 0.08 0.10	$ \begin{array}{c} +0.06 \\ -0.01 \\ 0.11 \\ 0.17 \end{array} $	0.26	1.4 1.0 1.0 1.0 0.7 0.7 0.4 1.0	0.6 0.9 1.1 1.8 1.4 1.8	0.9 1.4 1.5 1.6 1.3	0.5 0.3 0.2 0.3 0.2 0.3	+ 0.5 0.5 0.0 0.6 0.6 0.6	$\begin{array}{c c} 0.6 \\ 0.3 \\ + 0.0 \\ - 0.3 \\ 0.6 \\ 0.7 \end{array}$	1.6 1.2 + 0.7 - 1.4 1.4 2.3
c66. 6	+ 0.19	+ 0.97	+ 0.16	+ 0.01	+ 0.06	0.27	0.37	+ 1.0	+ 601:3	4 1.0	+ 10:1	+ 0.5	_ 1.1 _	

Beobachtete Beranderungen

in den Berhaltniffen, welche aus dem Bafferdampf = Gehalt in ber Luft hervorgeben.

Um Termine Gir John Gerschels zur Beit bes Winter = Solftitiums 1843 vom December 21 Morgens 6 Uhr bis December 22 Abends 6 Uhr.

		Berhält= niffe	. (1').		Dun	tfätti	giuin g		at -	Fr. d. Freedom P. A 4	1 . 1
	111	Stationen 24St.Mtt.	Breslau 0.82	Sirfdb.	Sena 	Marburg	Denabr.	Gmben 0.94	Nachen	1	, po
		Morg. 6 21. 7 8 9 10	$+ 0.01 \\ 0.01 \\ + 0.01$	+0 0.04 +0 0.02 -0 0.05 0 0.05 0 0.15 0 0.15	-1 0.10 1 0.07 1 0.05 1 0.03 1 0.03 1 0.05	$ \begin{array}{r} 0.03 \\ + 0.03 \\ - 0.01 \end{array} $	$\begin{array}{c} - & 0.03 \\ + & 0.09 \\ \hline & 0.09 \\ \hline & 0.00 \end{array}$	$ \begin{array}{r} 0.09 \\ 0.09 \\ - 0.08 \\ + 0.01 \end{array} $	- 0.02 - 0.02 + 0.01 0.03 0.01 0.01		The Company of the Co
	u u	Mittag 12 1 2 3 4 5	-0.07	0.15 0.15 0.14 0.11 0.02 — 0.00	0.05 1 0.05 0.05 0.05 0.09 0.05	$ \begin{array}{r} 0.02 \\ - 0.02 \\ + 0.01 \\ 0.01 \end{array} $	0.00 0.00 0.00 0.04 0.00 0.00	0 02 0 02 0.02 0.01 0.00 0.05	0.06 0.03 0.06 0.06 0.01		1 C C C A
	1	266. 6 7 8 9 10	$\begin{array}{c} + 0.01 \\ + 0.03 \\ - 0.08 \\ 0.05 \end{array}$	$+ 0.04 \\ - 0.03$	0.04 0.02 0.02 0.00 0.03 0.02	$\begin{array}{r} 0.03 \\ 0.03 \\ + 0.03 \\ - 0.02 \end{array}$	0.00 0.00 0.00 0.00	0.05 0.01 0.01 0.00	$\begin{array}{c} 0.04 \\ + 0.04 \\ - 0.01 \\ - 0.01 \\ + 0.01 \\ 0.01 \end{array}$		
		976)t. 12 22. 1 3	0.08 0.04 - 0.00 + 0.04	+ 0.05 0.05 0.05 0.07	+ 0.08 0.06 0.03 0.04	$\begin{array}{c} -0.00 \\ +0.03 \\ 0.03 \\ 0.00 \end{array}$	$\begin{array}{r} 0.04 \\ + 0.00 \\ - 0.02 \\ + 0.02 \end{array}$	0.04 0.04 0.01 0.01	$ \begin{array}{r} + & 0.04 \\ - & 0.01 \\ 0.01 \\ - & 0.01 \end{array} $		
	19 .	Morg. 6	0.06 0.08 0.09 0.10	0.07 0.05 0.05		$\begin{array}{c} + & 0.03 \\ - & 0.03 \\ + & 0.03 \\ - & 0.02 \end{array}$	+ 0.00 - 0.04 0.04	$ \begin{array}{r} 0.02 \\ 0.02 \\ + 0.04 \\ - 0.04 \end{array} $	$\begin{array}{rrr} - & 0.01 \\ & 0.22 \\ - & 0.19 \\ + & 0.06 \end{array}$		
i 1		90kittag 19 1 1 3 4	0.06 0.05 0.05 0.02	0.07 0.05 0.07 0.05	0.03 0.03 0.02 0.01	0.02 0.02 0.02	+ 0.02 - 0.04 0.02	0.04 0.04 0.04 0.06	0.00 0.01 0.06 0.04	1 ·	; ; ; ;
i	-	,2666 (+ 0.09	+ 0.07	+ 0.01	0.01	- 0.04	— 0.06	- 0.02	1 0	,

Jevbachtete Beränderunge

in ben allgemeinen Bitterungs = Berhaltmiffen.

Am Aermine Sie John Herschels zur Zeit bes Winter- Solffitiums 1843 bom December 21 Morgens 6 uhr bie December 22

Station	Areuzb.	Leobíd).	9teiffe	Breslau	Brestau ganbest, Rupferb.	Rupferb.	Şirfáb.	Görliğ	Forft	Bobenb.	Sena	Marb.	Oenabr.	Emben	Nachen
21. 6	bebedt ,,	Bewöllt "		überwälkt -m	bewölft " " "	#	· bewölft	voltet "	gnz.bew.	net	Sewölft 2n	bebedt "	bebeckt	tillbe ",	bebedt: buftig
691		: 2,2	bebedte "		: : : :	2 2 2	2 2 3			: 2	2 2 2	: : : :			feiner Stbreg.
Mittag 12	. 5; 5;		1 E 000			2 2	2 2		* 2	2 3 3 2 3 3	* **		2 % Z	3.3	
4.0.4.10	2 2 2 2	=; =; =; =	1 2 3 3	= , = , = ,		2 2 2 2	and washing		200		====	2 2 2 2	333	*	bebedft buftig
30° × 8	21212	12 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	272	2 2 2	" "	2 2 2	222	49 g	200		£ 5, 5,	2 () 2 () 2 () 2 () 3 ()	P. B. B	3 3 3	4 : :
691	2 2 2	:	20 25 2 20 25 2	2.2,2	= = =	2 2 2	2 2 2	* * * *	: . <u>\$</u>	111	: : :	= = =		neper "."	bebedt.
97. 12 92. 1		2 2	::	::	: :	::	2 2	2 2	* *	11	::		2.3	3 8	::
	2 2 2 2	2. 2, 2, 2	do heat	= = = =	19 ES	@djn.,,	En tring	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2		fein. Mg.		= = = = =	2233	triibe	::::
Morg. 6		, 3 , 3, 3	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		* * \$ \$:::	2 2 2	Beegen	2	" neblicht	" " "	302 3	in tim h	222	2 2 2
*2= 11	** **	19 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	17 then	**************************************	es sabe		27 & 24	2.0	2 2 2	\$ 13 2 2 2 4 1		bebedt	2 2 2	= = =	gray. yerrer
Mittag 12	2 2 2	* * * .	:::		: : : :	:::	926.	fall.Neb.	::::		3,3,3	: : :	222	222	bebedt trübe bebedt
: :	:::::	- u.m. 6.	- a and	= = =	e es fiets	.	e 2		2 2 2	\$1 \$1 \$ \$2 \$ \$2		1 2 2	200		: :
ace. 6		:				*		Regen						•	\$

Bepbachtete Veränderungen in ber Richtung (und theilweise auch ber Stärke) des Windes.

Um Termine Sir John Herschels zur Zeit bes Winter = Solstitums 1843 vom December 21 Morgens 6 Uhr bis December 22 Abends 6 Uhr.

2666.	Mittag l	Morg.	усфt. 1 22.	Abenb 1	Mittag 1	933rg. 21. 1	Station
6 27	12 WNW. 2 W. 3 ". 4 WNW.	33333	8	110 9 8 7 6	3 2 2 2 2 3	7 6 W. 1	Kreuzb.
1 " 2	" 1 NNW. 2 1 NW. 2 1 NW. 2	*****	<u> </u>	*****			Seoblt).
2 27	*****	» » » »	Thir		22223	. w.	Reiffe
WNW19	22222	,,, 30 ,, 24 ,, 38 ,, 38 ,, 36 ,, 36	" 18 " 18 " 20 NW. 20 WNW14 W. 26	" " " " 20 13	WNW21 " 20 " 22 NW. 18 WNW15	WNW22 19 NW. 20 WNW13 NW. 16 "14	Brestau
" 0	33333	33333	33333	33333	33333	NW. 1	Lanbes:
. 29	33333	*****	33333	3 3 3 3 3 3	33333	¥ * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	Kupferb.
1 "	*****	33333	33333	33333	*****	WNW1	Sirfab.
1 "	33333	" " " "			*****	******	Görliß
" 1	*****	*****	22323	33333	33333	***** X	Forft
"	33333	NW.		йШ	******	22 2 2 2 W.	Bobenb.
_ 1	No.N. S.	SSO. 1111			Jasaga	*** \	Zena
Sg0.	Sogs. SSW. SSO. SSO. SSO.	S S S S S S S S S S S S S S S S S S S	S. S	OgS. NWgW. NW. WNW. WgW.	ogN. WgS. SWgW.	0gs. 0š0. ső. 0s0.	Marburg
, ,, 0	33333	33333	********	3 3 3 3 3 3		sw. 0 " 0 " 0 wsw 0	Dinabr.
23	*****	33333	**************************************	3 3 3 3 3 3	22223	sw. 1	Emben Lachen
» 0	NW.	" 0 WNW. 0 NNW. 0 " 0	33333	sw. 3 3 3 0 0 0 0 0	SSW.	SW. 0	Uachen

Burgering and and the contract of the contract

aller Höhen - Unterschiede

in Parifer Juß,

vom Barometer-Nivean der Breslauer Universitäts-Sternwarte,

(geodätifch ermittelt 453.6 Par. Fuß über bem Spiegel ber Oftfee bei Swinemunbe),

welche

nach Beffels Theorie aus gleichzeitigen, bem Umfange nach aber fehr verschiedenen Reihen

von im Jahre 1843 angeftellten

Parometer - und Chermometer-, theilweise auch von Pfndprometer - Deobachtungen,

de

zu diesem Zweck in einen Verein zusammengetretenen Stationen, berechnet worden sind.

most the work water manyon distribution of the tall

M. I

OL SUIT DE LINE

12 5011 11 11

1 3611

Berechnete Höhen: Unterschiede der Stationen von den

Stationen	Dels +		959.58 1230.63	Liegnie Lanbesh. Aupferbg. 373.38 1399.23 1607.57 +945.63 1153.97
-----------	--------	--	----------------	---

I. Aus den Mitteln 24stündiger, von Stunde zu Stunde ununterbrochen fortgesetzter Beobachtungen an den Terminen Sir John Herschels im Jahre 1843.

1. 3. 3. d. Frühl.: Aequ. Psychrom.: B. ohne	24 St. +103.83	23 St. 24 St. +562.50 + 44.45 + 45.30	24 ©t. +108.68	24 St. +682.37		24 St. +961.66	24 ©t. †1163.93
2. z. 3. b. Som.=Solft. Psychrom.=B. {ohne mit	24 St. +168.26	21 St. 24 St. +635.32 + 73.45 + 73.56	24 St. +127.83	31	 7-016	24 St. +996.81	24 St. †1391.16
3. z. 3. d. Herbst-Aequ. Psychrom.=B. ohne mit	24 St. +159.85	22 St. + 57.38 + 57.48				24 St. +919.07	24 St. +954.47
4. 3. 3. d. Wint.=Solft. iPfpchrom.=B.{ohne mit	24 St. +194.52	23 St. +588.27	24 St. +120.76			24 St. +929.77	24 ©t. †1132.67

II. Aus den monatlichen Mitteln mehrmals des Tages angestellter Beobachtungen.

Ung.b.Beob.=St.1843	6. 2. 10. 6	. 12. 9.	6. 2. 9.		6. 2. 10.	7. 2. 9.	7. 2. 9.	6. 2. (9.)	6. 2. 10.	7. 1. 10.	7. 2. 9.
	+141.85 -						+477.44		-121.11	+944.95	+1128.72
Februar	139.32 146.44	31.97 13.75	584.46		108.49 113.94	675.50	510.03		108.16	928.21	
Upril Mai	143.61 — 150.96 +	10.00	595.50 608.90		104.09 132.22					(1064.50) (1062.70)	
Juni	164.65	39.73	636.34		140.70 119.62	+692.41		780.83	118.67		1156.32
Juli August	169.53 151.88	18.64 11.14	657.13		102.46		518.91	814.53	126.27	946.47	1153.97
September Detober	$\begin{vmatrix} 153.69 \\ 150.38 \end{vmatrix} + \end{vmatrix}$		$628.62 \\ 559.60$		104.51 109.00		511.12 488.85				
November	154.33 - +193.08 +	- 13.17	568.37	•	$113.10 \\ +106.44$		$497.30 \\ +482.46$		130.68	$917.74 \\ +884.97$	1141.99
December.	+ 193.08 +	- 15.04	+957.01		+100.44		+402.40		-107.20	7004.91	11102.01

III. Aus den Jahresmitteln einzelner Beobachtungs:Stunden.

6 7	"	Morgens	+154.36	- 14.25	+591.63	+114.95	+666.49	+494.16	+790.41	125.83	+922.58	+1133.20
12 1 2	"	Mittags Nachm.	+154.89	+ 3.73	+ 609.65	+110.43	+687.01	+510.07	+807.64	-130.28	+938.31	†1156.47
8 9 10	" "	Abends "	+156.16	- 4.90		+112.32					+919.61	

in Breslan, aus ben Beobachtungen bes Jahres 1843.

Stationen bet bet. Söhe (1. b. See	Carolath	hirschurg.	©örlig 648.30 +194.70	3ittau 767.48 +313.88		Bobenb. 403.20 - 50.40	502.6	812.0	13.0		Aachen. 553.0 + 99.4
------------------------------------	----------	------------	-----------------------------	-----------------------------	--	------------------------------	-------	-------	------	--	----------------------------

I. Aus den Mitteln 24stündiger, von Stunde zu Stunde ununterbrochen fortgesetzter Beobachtungen an den Terminen Sir John Herschels im Jahre 1843.

1. z. 3. b.FrühlAequ. PsychromB. ohne mit	1.8 5. 11	24 St. +655.77 +657.60	24 St. +247.63	<u>.</u>	- : I			24 ©t. +596.85 +597.90			24 St. +396.82 +398.04
2. 3. 5. Som. Solft. Psphrom. B. ohne mit	24 St. —185.81	24 St. +621.88 +622.38	24 St. +150.32	e de la de equ		24 St. —109.31	24 ©t. - 26.56 - 25.86	22 St. +249.76 +250.14		24 St. -232.35 -232.86	
3.3.3. b. Berbft-Leqn. Pfnchrom.=B. ahne	p Monthety to Audio .	24 St. +643.21 +644.82	24 St. +174.35		24 St. —327.64	24 St. — 54.17	24 St. + 4.66 + 5.46		24 St. -392.17 -393.12		
4. 3.3. b. Wint.=Solft. Pfpchrom.=B. ohne mit		24 St. +639.24 +640.86	24 St. +160.34		24 St. —343.94	24 St. 58.71	24 St. - 26.37 - 25.68	24 St. +267.07 +267.84	24 St. 343.94 344.16	24 St. 271.62 271.62	24 ©t. + 60.14 + 60.30

II. Aus den monatlichen Mitteln mehrmals des Tages angeftellter Beobachtungen.

Ang.b.Beob.: St. 1843			7. 2. 9.	9. 12. 3. 9.	Mr.u.Mn	. 1 1	312	- 1
Januar	. 1		+178.45		- 24.76	143,000	18	
Februar	-	.1	195.98 197.02		$\begin{vmatrix} + & 22.13 \\ - & 87.20 \end{vmatrix}$	in ignarii.	66	
April			175.84	321.74	- 50.11	1,	5.61	
Mai	1	• • • • • •	183.55 168.42		$\begin{array}{c c} + 27.96 \\ - 33.35 \end{array}$	e. se.saa j	(8	t
Juli			175.25	320.30	17.33	No more	(0)	
August		i	186.46 174.13		65.33 15.57	80 10	(N.	
October	1		175.32	329.78	- 2.02	180 120	-4	
Rovember December.	1		171.45 + 142.94	$\begin{vmatrix} 321.34 \\ +281.15 \end{vmatrix}$	$\begin{vmatrix} +10.56 \\ -135.74 \end{vmatrix}$		- 69	

III. Mus ben Jahresmitteln einzelner Beobachtungs:Stunden.

7 9 12 1	uhe	Morgens " " Mittags Nachm.	-110	dissessif	+171.02	$+318.17 \\ +323.91$:.a) 1506	ente .	*	- 40.000
3	"	Wends	· Anapar	1	+181.10	+326.75				ii . E. i.	u +1 1 4 4 1 + , 17 10 2	
10	"	1.00 (16.1)	·· .• .• .• .•	P. (10)	+178.01	+313.97	12. ₃	7-1(u)	j01		(181. <u>184.) (</u>	

11

alto all usallog used sispensi	dendarità mo	n Nereslan, and be	9
--------------------------------	--------------	--------------------	---

Stationen	Rreuzbrg. 617.0 + 163.4	Oppeln 469.8 + 16.2	8eobichüt 1009.0 + 555.4	Reiffe 569.5 + 115.9	Habelsch. 1113.5 + 659.9	Slaz 959.6 + 506.0	Reurobe 1230.6 + 777.0	Liegnit 373.4 — 80.2	Lanbeeth. 1399.2 + 945.6	
(- 201101.	T 100.4	T 10.2	7 000.4	T 110.0	T 000.0	₩ 000.0	T 111.0	- 00.2	T 949.0	

IV. And den Sauptmitteln aller Beobachtungen des Jahres 1843.

Unzahl ber Beobacht.	1095	1095	1057	1095	492	1095	516	972	888	
,	10.0	100							17	SA.
bohen=Unterschiebe	+155.15	- 5.06	+600.06	+112.59	+673.18	+502.03	+795.58	-125.08	+920.80	

V. Aus ben Sauptmitteln einiger Jahre hintereinander, bei Gleichzeitigfeit ber Beobachtungen.

	1824 25	+167.23 191.89								-
0.00	26	199.75			7		,		V	100
	27	155.70	1 (1		COLUMN COLUMN		welver or	, . U p . / +	. /	100
	28	149.36								
	29	120.93	-		1-1-1	e emi	W	Internal I	DOM: NO.	-11
	30	170.66	a ofencia meen f		-					
	31	154.27				0.0015	4-		1	
	32	100.19				1.10				6.
	33	100.94				100				
	34	98.10				76				
	35	112.84				730				
	36	109.46								
	37	91.90		ti da Life i		13 5				
	38	171.08	1			1.00				
	39	130.68		111		. 1	111			-
	40 -	146.32			-					
	41	179.39								
	42	163.42	+ 16.19	+555.41	+115.91	+659.95	+505.98	+777.03	- 80.22	+945.63
	1843	+155.15	- 5.06	+600.26	+112.59	+673.18	+502.03	+795.58	-125.68	+926.86
							1			

VI. Aus ben General: Mitteln ber vorstehenden Jahresreihen.

20jähr.v.1824—1843	+143.46				-					1
2jahr. v.1842—1843		+ 10.56	+577.73	+114.25	+666.56	+504.00	+786.30	-102.95	+936.24	1
									0.75	oteman

Stationen bef. b. See	Rupferbg.	Görlig	3ittau	Bobenb.
	1607.6	648.3	767.5	403.2
	1154.0	+ 194.7	+ 313.9	— 50.4

IV. Mins ben Sanptmitteln aller Beobachtungen bes Jahres 1843.

Anzahl ber Beobacht.				730
Soben=Unterschiebe	†1142.67	+176.64	+320.77	— 13.94

1 .. 11. 15

V. Aus den Sauptmitteln einiger Jahre hintereinander, bei Gleichzeitigfeit der Beobachtungen.

1837 Popell, albaid Henritton nobili. Sch. in	+327.38	
38 39	321.98	3
ara 17 m. 17 m. 12 m. 1	294.38	
12	1153.97 +194.70 313.88	- 50.44
1843	1142.67 +176.64 +320.77	_ 13.94
S. of interior three or the party		200
- The last of the	Charles and St. 100	
material a	1 Auto- 0. m. 10 3	10.
of the State of th	Bom 10—11. ": i eir 1. 12. 1990 Felds W	
en e	C	
ed a my frank et a kerte. Zent bekant et al en e		1.1

The state of the s

Strange and the second

VI. Aus den General Mitteln der vorstehenden Jahrebreihen.

7jāhr. v. 1837—1843	.671987	(Essential)	+320.57	. 1
2jāhr. v. 1842—1843	1148.32	+185.67		- 32.19

Allgemeine Charakteristik der Monate des Jahres 1843.

Nach ben meterologischen Beobachtungen zu Kreuzburg in Dberschleffen.

Januar. Gelinde, naß uud ftűrmisch. Barom. viele Beränderungen. Es steht vom 18—21. hoch, dagegen vom 0—17. sehr niedrig. Thermom. verhältnißmäßig hohe Temperat. Winde aus S. u. W. herrsch. heftige Stürme aus . u. W., Reg. und Schnee in gr. Menge. Gesundheit der Menschen besser, als die Witterung es erwarten läßt.

Februar. Ungewöhnlich warme Witterung, meist vermischt und oft Nebel. Barom, meist niedrig. Thermom, nur sten und nie tief unter 0°. Winde S. herrschend, die 5 male sich zu Stürmen steigern. Reg. u. Schnee geringe Mengen. defundheitszustand gut. Im letzten Drittel blühen: Coryll. acell. Galanth. nival. Popul. alba. Hepatica nobil. Stachelbeeren nd Spirea opulisol. treiben Blätter.

straid man

HER OF BUTCHISCH REPORT OF

März. In der ersten Hälfte war die Witterung vermischt, mit Reg. u. Schnee in nicht bedeut. Menge. Vom 20. war as Wetter meist heiter. Barom. stets schwankend, vom 1—9. am meisten veränderl. Therm. Fast alle Nächte — 0° kittags meist — 0°. Biel kälter als Jenner u. Febr. Winde sehr verschieden. Veget. bleibt zurück, Ackerarbeit nur langm gefördert. Mehr Krankheiten. den 18. blühen einzelne Croc. vern und Primula veris. Die folgende Kälte hält die übrigen grück, den 32. blüht Viola odorata, den 20. Komet unterm Drion bemerkt.

April. In der ersten Hälste wechseln Stürme, Regen, Schnee mit Sonnenblicken, einigemale empfindlicher Frost. Die veite hat mehrere heitere und schöne Tage, und so wenig seuchte Niederschl., daß Trockenheit eintritt. Barom. erreicht bis 5. selten das Mittel und steht am 10. sehr tief. Bon da ab sindet mehr Steigen, doch nie zur bed. Höhe statt. Die Nastr belebt sich, allein Saat und Gras stehen, aus Mangel an Feuchtigkeit nur dunn. Es blühen bis 15. Hyac. or. Narciss, seudonarc. Omphalod. verna. Muscar. racim. Cochlear und Ribes rubr. Lom 18. Ribes gross. Tulipa gesn. Amygd. ers. Betula alb. Narciss. poëtic., den 20. Spargel, den 21. Gesang der Nachtigal.

Mai. Zwei Drittel trocken und kuhl. Bom 10—11. Nachts erfriert der Wein. N. Winde herrsch. Das letzte Drittel ird durch, von Reg. begleiteten Gew. fruchtbar, und Feld = Wiesen= und Garten=Begetab. erholen sich. Barom. vielsach, doch icht bed. verändert. Heitre und trübe Tage von jedem nur 3. Menschen und Thiere gesund, Bis 14. blühen: Spirea opulis. rollius europ. Amygd. sl. pleno. Hesper. tristis. Armeria. Fragar. grandist. Tulipa hort. Bom 17. Syring. vulg. Lychnis iurna. Chelidon. maj. Viburn. opulis. Aquileg. vulg. Hesp. matron. Syring. pers. Iris german. Peonia off. Rubus idaeus.

Juni. Naß, kühl, reich an Gew. von denen 2 mit, in der Umgegend schadendem, Hagel begleitet sind. Heitre, schöne, ie ganz trübe Tage selten. Barom. unterm Mittel, dasselbe nur 1 mal erreichend. Temp. uur in 1. Pentade warm, ach den Gew. für die Jahreszeit emps. kühl. Winde hauptsächlich aus W. u. S. Viele Katharre und Dyarrhöen. Kühe enig Milch. Das Gras kann vor Nässe nicht gehauen werden. Garten und Feldstrüchte stehen gut. Bis 10. blühen onicera caprisol. Sambuc. nigra. Iris pumila. Polemon. caerul. Secale cereale. Aescul. hippocast. Digital. purpur. ilium bulbis. Hemerocall. slav. Nigella damasc. Allium moly. Vom 16. Rosa semicent is. Anthirr. bicolor. Philadelph. dron. Dianth. plumos. Spirea salicisol. Lilium Martagon. Dianth. cartusianor. Campanula grandistora. Agrostemma nalecdonica

Juli. Feuchter Monat mit nicht hoher Temp., nur wenigen schönen Tagen und selten Gew. W. Wind vorherrsch Baromet. ohne bed. Differ. unterm Mittel. Heuernte. Roggen wird gegen Ende des Monates zwar gemäht, kann abe nicht abgesahren werden. Menschen ohne bed. Krankheiten. Bis 14. blühen Aconit. cam. varieg. Iberis umbell. Vitis vinis. Lilium candid. Achill. nobil. Hemerocall. sulv. Rudbeckia laciniata. Origan. vulg. Lavand. angustis. Fumar. ossic Pyrethr. Parthen. Monarda dyd. Delphinium elat. Vom 19. Clemat. vitalba. Georg. var. Funkia caerul. Polygon. orient. Calend. oss. Aster chin. und salic.

August. Bis zum 9. öfters Reg. u. bew.. auch sturmisch bei wechselndem Baromet.-Stand, u. mit unter kuhler Temp. Bon da ab schönes, warmes Wetter und selten wenig Reg. Nur 1 entf. Gewitter und 4 mal Wetterl. Barom. nur wernig überm Mittel. Das Ernten der Feldfrüchte wird fast beendet.

September. Bis 6. fallend. Barom., regnigte, trübe, stürmische Mitterung, W. Winde herrschend. Bon ba ab steigt bas Barom. fast anhaltend bis zum 17., wo es sein Mar. erreicht. Das Wetter bleibt still und warm bis zum 21. bei O. bei N. Luftströmungen. Jest traten unfreundliche, kalte und nasse Eage bei W. und S. Windr. ein. Kartoffeln werden zum großen Theil geerntet und der Acker zur Wintersaat vorbereitet. Es kommen viele ruhrartige Durchfälle vor.

Steber. Meist vermischte, feuchte Witter. Auf dem Gew. vom 8. folgte Frost und niedre Temp. Barom. steht selten unterm allgemeinen Mittel, und zeigt vorzügl. Neigung zum Kallen mit Ausnahme des 1—3., 19—22. und 27—30. S. u. W. Winde hersch. häusig von bed. Stärke, zulet O. u. N. Ackerbestellung dauert fort und wird durch Nässe verzögert. Es blühen einzelne Rosen und mehrere Aurikeln, während die meisten Bäume ihr Laub verlieren.

November. Außer dem Nebel am 4. war bis 8. das Wetter schön, in den ersten Tagen sogar warm; bei mst. öst. Winden und mittlerem Barom. Dann siel Regen, vom 13. die 17. viel Schnee, die Temp. sank bis 21. unter 0°. Wind vorzäglich aus N. und O. und das am 9. auf den tiessten Stand gesunkene Barom. schwankte bald wenig unter und wenig überm Med. Teht siel, bei S. Wind, Thauwetter ein, und außer wenigen schönen Tagen am Schlusse, trübes Wetter u. Nebel, während das Barometer abwechselnd stieg und siel. Noch einige Rosen, rothe und weiße, sind im Garten gepflückt.

Dezember. Ausgezeichnet durch hohe Temp., viele Nebel, häufige Stürme, einmaliges Wetterleuchten, mit vielen ganz bew. Tagen, und 21 Tagen an benen Reg. ober Schnee, obgleich nicht in großer Menge, fiel. Barom. erreichte beb. höhe und erhielt fich fast ein Drittel bes Monats auf sehr hohem Stande, ohne gunstig auf die Witterung zu wirken. Gesundheitszuftand blieb, trot ber schlaffen Witterung, befriedigend. Felber und Gärten bleiben bis zum Schlusse des Jahres grun und felbst am Neujahrstage liefern letzter noch Repunze (Fedia olitoria) zum Sallat.

Kreuzburg, im Januar 1844.

Lehmann.

Beobachtete Gewitter zu Krenzburg

Vorbemerkung. Der verfloffene Binter war fehr gelinde, doch wurde bie

Datum :	- 1	Art ber Er= scheinung.	Welt= gegenb.	Tageszeit.	Anfang.	Windrich: tung.	Größte Nähe. uhr.	Windrich= tung.	Beit zwisch. Blig u. Donner. Sec.	Enbe.	Windrich= tung.	Bug.
-	8	Gew.	S. u. W. W.	Mittag Nachm. Nachm.	12 ³ / ₄ 2 3 ¹ / ₂	s. s. w.	1 2 ½ 3 3/4	W. 2 W. 3 NW.	2 4 1 mer	1 2 ³ / ₄	W. W. N.	NW - NO. W - O. W - O.
2	17 28 - 30	"	W. u. SW. W. w.	21 21 22 21 41 41 22 22 23 49 49	6 1/2	S. NW.	1051/2 51/2 61/2	NW.	im Zenith	6 1/2	NW. N.	W-0. W-N-0. W-0.
ğuni -	4 5	Wetterl. Gew. Witterl.	SW. 0. u. N. 0. SO.	Abends	8 ¹ / ₂ 10 10 10 10 10	S. NO. 100			10 200 th 111			SW - N. SO - N.
	8 9 12 13	10000000000000000000000000000000000000	N. W. NO.	Morg. Nachm.	5 1/4 3 1/2 1 2 3/4 5	NW. S. 3 NNO. NW. W.	51/2 11/2	0. S. 3 N. W.	on plateit and L. in the .i	5 ³ / ₄	SO. S. 2 NNO. W. W.	0-W. N-W-S.
	14 24	אר לפיניים בייניים ביינים ביינים ביינים בייניים ביינים ביינים ביינים ביינים ביינים ביינים ביינים ביינים בייני	SO. N.,		5	NW.	: Lodoš ^e sta	N. W.	isk ជា:ud .	6. 6. bil	NW.	W-N-0.
	9 11 — 19	Wetterl. Gew.	0. SW. 0. u. N. W. u. S.	Morg.	7 u. 5 m.	NO. ONO. S. 2	4 ¹ / ₂ 7 ¹ / ₂	ono. 2 no. sw. 4	im Zenith	7 8 2 ¹ / ₂	ONO. NO. S.	nach W.
	11 14 15 30	Wetterl. Gew. Betterl.	S0. S0.	Abends Nachm. Abends	9 ½ 3 8 ½	0.		so.	tici	10	SO. 5 3	so - sw.
Septbr. Octbr.	7	<i>"</i>	NO. W.	"	10							arr ao va
Decbr.	8 16		sw.	Abends	8	S. 3	61/2	S. 3		7	S. 2	SW-SO-NO
					r							
											,	

in Oberschlessen im Jahre 1843.

Begetation burch anhaltende Kalte im Marz bis April verzogert.

to the "A" of the support of the state of	Datum	ichlag.	genfall. Donne	r. Bemertungen,
1	April 8 21.	-99	anhaltei mäßig 3.6 ,,	
-	Mai 17 28 	- 5 6 5 3 5 6	2.9 anhaltel heftig ein Schl einmal Donne	Barometer fällt ag
2	Juni 4	to be seed and	0.2 heftig und	ichwer gemiß mehrere Gewitter
	4 5 - 8	,,)	1.5 heftig ftarte B	in allen Beltgegenben lige Barometer fällt
	9 12 13	Skenen	zweimal Blig einmal Do feurige B	onner
	14 24	negen)	entfern zweimal Donr	t = 1 = 1 = 1 = 1 = 1 = 1 = 1 = 1 = 1 =
	Juli 9 11	165 1 34	9.9 Blig u. Doni ftarkes Ge maßig	her heft. 3um Zenith bewolkt. Barometer fallt.
	August 11	77		
	14 15 30	2	mäßig	B B + min = n + a re
				2 20 20 3
				The same of the sa
P	Decbr. 16	-"	2.3 maßig	bei heftigem Sturm und Schnee
3 5				
	9 7=			14 14 5 0 50 5 6 5 6 7 6
	31			

Meteorologische Uebersicht des Jahres 1843 für Kreuzburg.

, ;

Sanuar Beernar	Marimu 2 u. Mitg. NO. tr. 6 = Mitg. NO. beit. 2 = Mitg. NO. beit. 5 = Mitg. NO. beit. 6 = Mitg. S. d.	27 27 28 20 29 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	neter = Bec 10 u. 26. 2 = Mitg 6 = Wig 6 = Wig 6 = Wig 10 = Wig 2 = Wig 2 = Wig 2 = Wig 2 = Wig 3 = Wig 4 = Wig 2 = Wig 5 = Wig 6 = Wig 7 = Wig 8 = Wig 8 = Wig 9 = Wig 9 = Wig 10 = Wi		auf 0° § 3. °. 26 7.735 6.370 6.460 9.879 27 2.240 0.530 1.100	6 u. s.	53m 15 12	900 c b 10 mitt. 11 mitt. 12 mitt. 12 mitt. 13 mitt. 14 mitt. 15 mitt. 15 mitt. 16 m	10 1 10 1 277	m. m	98 on att. 3. 4. 29: 7 2. 936 6. 742 5. 280 5. 280 5. 003 3. 003 7. 017
	6 : Mrg. No. 6 : Mrg. No. 6 : Mrg. No. 0. 10 : X6b. So. 6 : Mrg. OSO. 6 : WN		10 2066.	98. 10.4 6.	1.100 2.100 2.100 27 0.600 26 10.730 27 0.704 27 1.183 26 6.370	27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 2	144 063 482 575 518 27	5.086 7.000 7.422 4.666 5.715 8.643	27	5.025 6.987 7.467 7.468 5.695 5.730 27	7 7
		Freies Therm	Thermometer.				Witt.	Witterung.			
	Maximum	Winimum	6 u. 2	Mebium u. 10 u.	mon atl.	fchön verm.	bebeckte Regen	Schnee Hagel	Rebel Gewitter	Wetterl. Mittel mach Lamberts	Mittel H Lamb Formel
Januar	30. W. 3 9R. + 5.2 4. 20. S. fr. 11.0 15. 24. S. 2 fritt 11.2 5. 25. S. 2 v. 18.2 21. 28. S. 2 v. 19.7 11. 10. NO. [c]. 24.5 21. 10. S. 2 fritt 24.5 21. 19. S. 2 fritt 16.8 13. 20. fritt 15.7 22. 20. fritt 15.7 22. 20. fritt 13.0 19. 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 3	4. NNO. ftill — \$.0 15. S. 2 ftill 3.0 5. S. 65. 21. WNWf(5. — 2.5 11. N.1 v. + 0.2 21. WNW98. + 0.2 21. WNW98. + 0.2 21. WNW98. + 0.2 21. WN & 6.2 21. WN & 6.2 21. NO. ft. 0 20. W. 2 ft. 0 20. W. 65. } 9.0 13. NO. ft. 0 20. W. 65. } + 1.2 21. SSW. ftill — 8.0 31. SSW. ftill — 8.0 32 Sanuar 30. } - 8.0	-0°97 + +2.86 + +3.77 + 6.30 10.98 12.35 11.54 6.59 6.59 1.72 1.94	+0.65 -3.64 6.30 +3.21 +3.67 0.11 9.50 5.36 12.02 7.28 15.78 11.29 17.07 12.67 18.29 13.04 12.89 8.12 8.85 6.26 4.46 1.78 2.82 2.05 11.08 5.63	- 0.381 1 + 3.927 1 0.868 11 6.205 4 8.608 3 12.682 1 14.023 - 14.287 4 9.200 7 6.689 - 2.271 - 6.669 3 6.669 3	1 1 2 18 3 7 4 1 18 3 7 6 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	10 63 19 11 11 11 12 11 11 11	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	2 1 2 2 3 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5	S. (1° 9′) W. 5 S. 4 W. O. (33°14′) S. 5 S. N. (55° 2′) O. 2 S. 1 W. O. (58° 55′) S. 2S. 3W. 1N. N. (1° 27′) O. 1 O. 2 N. (47°46′) W. 4 S. 1 W. 1 S. (7° 49′) W. 1 SW. 1 NV. 1 N. (89°55′) W. 2 W. 1 S. (1° 24′) W. 5 S. 1 W. O. (54°36′) S. 1 S. W. (7° 47′) S. 6 W. 1 W. (7° 47′) S. 1 SW. 18W.	(1° 9') W. (33°14') S. (55° 2') O. (58° 55') S. (1° 27') O. (47°46') W. (7° 49') W. (21°31') O. (89°55') W. (1° 24') W. (54°36') S. (7° 47') S.
150	32.5 +24.5 3aı		0 5.08 11	5.63	6.669 3	6 60 206	63	43 5	16 23	9	
Unm. Die	Die Unterschiebe ber Mittel von benen	@ . 1	find Bolge bee Unfange verfchiebenen Berfahrens	Unfangs verf	hiebenen Bei		in d. 33	Berechnung.	7		

Anmerkung.

Die "Uebersicht der Arbeiten und Veränderungen der Schlesischen Gesellschaft für vaterländische Kultur" ist seit dem Jahre 1824 in ununterbrochener Folge jährlich erschienen. Um häusigem Verlangen nach einzelnen in dieser Sammlung abgedruckten Abhandlungen u. s. w. zu begegnen, wird hiermit zu allgemeiner Kenntniß gebracht, daß nur von folgenden Jahr= gängen noch eine kleine Anzahl von Eremplaren vorräthig ist, welche, das Eremplar für den Preis von 20 Silbergroschen, abgelassen werden sollen; es sind dies die Jahrgänge:

1825, 1826, 1827, 1828, 1832, 1833, 1835, 1839, 1840, 1842, 1844. Wer von einem dieser Jahrgänge ein Exemplar zu haben wünscht, beliebe sich an den Kasstellan Glänz (Blücherplaß im Börsengebäude), Auswärtige durch die Buchhandlung der Herren J. Max und Comp. in Breslau, zu wenden.

Breslau, ben 1. Juli 1846.

Anmerenna.

Die "theberficht ver Arbeiten und Veränderungen der Schlesischen Gesellschaft zur vareraländiche Kultur" ist sein Jahre 1824 in unruterdrochener Folge jährelt ih erschieden. Uhrendern Berlangen nach einzelwen in dieser Sammlung abgedrucken Abhandlungen u. f. w. zu begegnen, wird biermit zu albemeiner nenutniß gebracht, daß nur von solgenden Täderzungen noch eine kleine Anzahl von Etenaplaren vorrättig ist, welcher das Eremplar fürschen Peren von Schlessen fürschen Diese die Sie Indugunger

1825, 1826, 1827, 1828, 1832, 1833, 1835, 1839, 1846, 1842, 1847.

Ber von einem vieser Jahrgange ein Gremplar zu haben wünsche beliebe fich an den Refiellan Eläng (Plücherplatz im Börsengebalde), Auswartige eurch bie Buchhandlung ber Berren J. Mar und Comp. in Breelan zu wenden.

Breston den I. Juli 1846,

